

## 明 細 書

## 関節リウマチ検査用マーカー遺伝子

## 技術分野

[0001] 本発明は、マイクロサテライト遺伝多型マーカーを用いた遺伝子マッピング方法によって新たに同定された関節リウマチ感受性遺伝子、及びその用途に関する。

## 背景技術

[0002] 関節リウマチ(RA: Rheumatoid Arthritis)は、自己免疫性の特徴を持つ慢性炎症性疾患である。RAは病理学的に、関節における髄膜細胞の過剰増殖を伴う進行性の炎症を示し、関節組織疾患に分類されている。人口に対する罹患率は高く、様々な人種の約1%に達する。RAの家系内集積及び一卵性双生児間の一致率が比較的高いことは以前から報告されており、病因における遺伝的素因の存在が示唆されていた。確かに、RAを有する発端者からの家系において、発端者との関係が近いほど再発の危険性が増加することが知られており、例えば、兄弟姉妹( $\lambda$ s)の危険率は2~10の範囲にあるとの報告がある。

[0003] これまでに発見されたRA感受性遺伝子の中で、6p21.3のHLAクラスIII領域のHLA-DRB1座位は、RAに最も強い寄与を有すると考えられており、全遺伝的危険率の30~50%を占めると見積もられている。このことは逆に、HLA-DRB1と同程度の強い遺伝的寄与を持つ未発見の他の遺伝子が存在することも示唆している。そのような他の遺伝子の幾つかはHLA領域内にあり、HLA-DRB1と連鎖すると考えられている。多くの研究者が、同胞対解析等のゲノムワイドの連鎖解析(非特許文献1~3)、及び候補遺伝子又は染色体領域に対するケース・コントロール解析(症例対照法)等の遺伝子相関解析(非特許文献4~6)を含む様々な手法により、それら他の遺伝子を同定するべく研究を続けている。しかし、未だにRA感受性遺伝子を全て同定するには至っておらず、その発症機序も十分に解明されていない。

[0004] 新たな疾患関連遺伝子等を同定する方法としては、ヒトゲノムDNA配列に存在する一塩基多型(SNPs)を示す塩基と疾患との相関を調べる手法が注目されている。しかしながら、SNPsはゲノム上の一塩基置換であることから対立遺伝子数は一般に

2個のみであり、マッピングすべき疾患関連遺伝子から約5kb以内に存在する一部のSNPsしか相関を示さないため、SNPsを遺伝多型マーカーとしてゲノムマッピングを行うには膨大な数のSNPsをマーカーとして設定して解析する必要がある。従って、ある程度絞られた狭い領域にしか適用されていないのが現状である。一方、マイクロサテライトの遺伝多型マーカーは対立遺伝子数が多く、マッピングすべき遺伝子からある程度離れた位置にあっても相関を示すという特徴があるが、該遺伝多型マーカーの設定数を多くしすぎると、SNPsの場合と同様に時間及び労力の点で解析が困難であり、設定数が少なすぎるとマーカー間隔が大きくなりすぎ、疾患関連遺伝子を見落とす危険性があるという問題があった。

[0005] 本発明者等は、平均で約50kb～150kbの間隔で設定されたマイクロサテライトの遺伝多型マーカーを用いる遺伝子マッピング方法を開発し、その方法を用いることにより、疾患関連遺伝子又は遺伝的要因を持つヒト表現型の関連遺伝子の存在領域を高効率かつ低コストで同定できることを見出した(特許文献1)。

[0006] 非特許文献1: Conelis, F.等, Proc.Natl.Acad.Sci.USA, 95, 10746 (1998)

非特許文献2: Shiozawa, S.等, Int.Immunol., 10, 1891 (1998)

非特許文献3: Jawaheer, D.等, Am.J.Hum.Genet., 68, 927 (2001)

非特許文献4: Okamoto, K.,等, Am.J.Him.Genet., 72, 303 (2003)

非特許文献5: Suzuki, A.等, Nat.Genet., 34, 395 (2003)

非特許文献6: Tokuhiro, S.等, Nat. Genet., 35, 341 (2003)

特許文献1: WO01/79482号公報

## 発明の開示

### 発明が解決しようとする課題

[0007] よって、本発明は、従来のSNPs相関解析の手法に比較してコスト効率が良く、なおかつ疾患感受性遺伝子を漏れなく同定できるマイクロサテライトマーカーによる精密なマッピング方法を多因子疾患であるRAに初めて適用することにより、新たなRA感受性遺伝子を同定することを目的とする。さらに本発明は、同定されたRA感受性遺伝子や当該遺伝子の発現産物であるRA関連タンパク質等の情報に基づいて、RAの病因や発症機序に関するデータを収集し、適切なスクリーニングを実施すること

により、最終的にはRAの有効な予防／治療に結びつけることを目的としている。

#### 課題を解決するための手段

[0008] 本発明では、マイクロサテライト(以下「MS」とする)を用いた遺伝子マッピング方法を用いることにより、従来はRAとの関連性が知られていなかった新たなRA感受性遺伝子を同定した。

本発明によって新たに同定されたRA感受性遺伝子は、ヒトゲノムDNA配列におけるTNXB遺伝子、NOTCH4遺伝子(以上、第6染色体)、RAB6A遺伝子、MPRL48遺伝子、FLJ11848遺伝子、UCP2遺伝子及びUCP3遺伝子(以上、第11染色体)である。本発明者等は、これらの新たに同定された遺伝子のゲノムDNA配列内に存在するSNPsとRAとの相関解析を実施し、統計的に有意な相関を初めて見出した。

[0009] 従って、第1の態様として、本発明は、ヒトゲノムDNA配列のTNXB、NOTCH4、RAB6A、MPRL48、UCP2又はUCP3遺伝子に存在する一塩基多型を示す少なくとも一つの塩基を含む連続したDNA部分配列、又は当該DNA部分配列の相補鎖からなる、関節リウマチ検査用マーカー遺伝子を提供する。

第2の態様として、本発明は、前記マーカー遺伝子を用いたRAの検査方法及び検査キットを提供する。

#### 図面の簡単な説明

[0010] [図1]本願実施例で使用したMSマーカーの染色体上のマッピング位置を示す図である。

[図2]第1相スクリーニングで使用したMSマーカーのマッピング及びP値を示す図である。有意であった133個のMSマーカーのP値を○印で示す。

[図3]本願実施例で選択したMSマーカー及びSNPマーカーの染色体上のマッピング位置、EM及びクラークアルゴリズムで推定したブロック、アレル頻度に関するP値を示す図である。

[図4]本発明で同定されたRA感受性遺伝子等の組織発現分布を示す図である。

[図5-1]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-2]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-3]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-4]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-5]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-6]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-7]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-8]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-9]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-10]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-11]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-12]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-13]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-14]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-15]本発明で使用したマイクロサテライトマーカ―及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-16]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-17]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-18]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-19]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-20]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-21]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-22]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-23]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-24]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-25]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-26]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-27]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-28]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-29]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-30]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-31]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-32]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-33]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-34]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-35]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-36]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-37]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-38]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-39]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-40]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-41]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-42]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

発明を実施するための最良の形態

[0011] 本発明で使用する遺伝子マッピング方法は、前記特許文献1に記載された方法で

ある。具体的には、ヒトゲノム上に、所定の間隔、好ましくは約100kbの間隔で設定されたMS遺伝多型マーカーを含有する連続DNA配列の各DNA配列に対応する、フォワードプライマー及びリバースプライマーを用い、該DNA配列試料をポリメラーゼ連鎖反応(PCR)で増幅し、DNAシーケンサーなどの分解能が高いゲルで電気泳動を行い、増幅産物であるマイクロサテライト遺伝多型マーカー含有DNA配列断片を測定、解析することを含む。

- [0012] ゲノムワイドに設定したMS遺伝多型マーカーに対応するフォワードプライマーとリバースプライマーを使用して1次(第1相)スクリーニングを行い、該1次スクリーニングによって陽性を示したMS遺伝多型マーカー対して、異なったサンプル集団を用いた2次(第2相)スクリーニングを行うという多相スクリーニングを採用することにより、偽陽性を示すMS遺伝多型マーカーを無理な補正無しに劇的に減らすことが出来る。
- [0013] MSを用いた多相スクリーニングにより標的遺伝子の位置を絞り込んだ後、別の遺伝子マッピング法を用いて、さらに詳細に候補領域又は遺伝子座を特定することができる。このためには、例えば、SNPを用いる解析が有効である。具体的には、標的遺伝子が存在すると思われる候補領域のSNPsの多型頻度を、例えば、相関解析等により患者集団と健常者集団等で比較し、ハプロタイプ解析により検出された連鎖不平衡にあるSNPマーカーを連鎖不平衡解析により検出することができる。
- [0014] 本発明においては、RA感受性遺伝子を同定するために、新たに設定した20,755座位を含む27,158のMSマーカーを使用し、コスト効率の良いスクリーニング方法として既に報告されているプールドDNA法を採用した。実施したゲノム相関解析は、上記したように3つの主要な工程を含む3相スクリーニング法により実施した。即ち、(1)第1種誤差率を減少させるための3相ゲノムスクリーニング、(2)陽性MS座位に関する個別のジェノタイピングによるプールした相関の確認、(3)スクリーニングした集団及び付加的集団における、候補領域周辺での緻密なSNPsマーカーに関する個別のジェノタイピングによる同定である。
- [0015] 全ゲノム相関解析により、従来からRAとの相関が知られているHLA-DRB1遺伝子において最も強い相関が確認された( $P=9.7 \times 10^{-20}$ )。さらに、HLA-DRB1と同じ第6染色体上において、HLA-DRB1から独立して、NOTCH4 ( $P=1.1 \times 10^{-11}$ ) 及びTNXB

( $P=7.6 \times 10^{-7}$ ) 遺伝子に強い相関が観察された。また、ミトコンドリアリボソームタンパク質L48 (MRPL48) 及び非結合タンパク質と呼ばれる2つのミトコンドリアタンパク質 (UCP2 及びUCP3) を含む11q13.4上のミトコンドリア関連遺伝子クラスターにおける新たな相関が見出された。また、10p13 及び14q23.1上でも弱い相関が見られた。これらの新たな相関に加えて、HLA-DRB1と同様にRAとの関連が既に報告されているIKBL (非特許文献4) 及びPADI4 (非特許文献5) 遺伝子における相関も確認された。

[0016] 即ち、新たに相関が見出されたTNXB、NOTCH4、RAB6A、MRPL48、UCP2 又はUCP3遺伝子に存在するSNPsでは、RA罹患者及び健常者との間で、アレル頻度に統計的に有意な相違が認められた。従って、これらの遺伝子領域に存在する一塩基多型を示す少なくとも一つの塩基を含む連続したDNA部分配列、又は当該DNA部分配列の相補鎖は、関節リウマチ検査用マーカー遺伝子として利用できる。

[0017] 具体的には、前記一塩基多型を示す塩基は、以下からなる群から選択するのが好ましい。

配列番号:1の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:2の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:3の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:4の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:5の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:6の第495番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:7の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:8の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:9の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:10の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:11の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:12の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:13の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:14の第503番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;



配列番号:15の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:16の第511番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:17の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:18の第51番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:19の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:20の第497番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:21の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;及び  
配列番号:22の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基。

[0018] 上記の配列番号:1～5はTNXB遺伝子の部分配列、配列番号:6～13はNOTC H4遺伝子の部分配列、配列番号:14はRAB6A遺伝子の部分配列、配列番号:15～18はMPRL48遺伝子の部分配列、配列番号:19及び20はFLJ11848遺伝子の部分配列、配列番号:21はUCP2遺伝子の部分配列、及び配列番号:22はUCP3の部分配列に相当する。

[0019] これらのマーカー遺伝子は、RAに関する遺伝子検査に使用することができる。

例えば、一塩基多型を示す塩基を挟むように設定したフォワードプライマー及びリバースプライマーにより、一塩基多型を示す塩基を含む連続DNA配列を、例えばPCR法を用いて増幅し、得られたDNA断片のヌクレオチド配列を決定し、同様に決定した健常者のヌクレオチド配列と比較することにより、RAに対する遺伝子的素因の有無を検査することができる。

[0020] 検査に使用されるフォワードプライマーとしては、ヒトゲノム上にマッピングされた上記一塩基多型を示す塩基を含むマーカー遺伝子のDNA配列の5'末端部から3'末端方向に延びる配列と同じ塩基配列を有するプライマーであって、15～100塩基、好ましくは15～25塩基、さらに好ましくは18～22塩基の長さのものが挙げられる。リバースプライマーとしては、マーカー遺伝子のDNA配列の3'末端部から5'末端方向に延びる配列と相補的な塩基配列を有するプライマーであって、15～100塩基、好ましくは15～25塩基、さらに好ましくは18～22塩基の長さのものが使用できる。

[0021] 例えば、配列番号:1～22のDNA配列を有するマーカー遺伝子を増幅するためのプライマーとして配列番号:23～66に記載したDNA配列を有するものが挙げられる

。それらの対応関係は以下の通りである。

マーカー遺伝子    フォワードプライマー    リバープライマー

配列番号:1	配列番号:23	配列番号:24
配列番号:2	配列番号:25	配列番号:26
配列番号:3	配列番号:27	配列番号:28
配列番号:4	配列番号:29	配列番号:30
配列番号:5	配列番号:31	配列番号:32
配列番号:6	配列番号:33	配列番号:34
配列番号:7	配列番号:35	配列番号:36
配列番号:8	配列番号:37	配列番号:38
配列番号:9	配列番号:39	配列番号:40
配列番号:10	配列番号:41	配列番号:42
配列番号:11	配列番号:43	配列番号:44
配列番号:12	配列番号:45	配列番号:46
配列番号:13	配列番号:47	配列番号:48
配列番号:14	配列番号:49	配列番号:50
配列番号:15	配列番号:51	配列番号:52
配列番号:16	配列番号:53	配列番号:54
配列番号:17	配列番号:55	配列番号:56
配列番号:18	配列番号:57	配列番号:58
配列番号:19	配列番号:59	配列番号:60
配列番号:20	配列番号:61	配列番号:62
配列番号:21	配列番号:63	配列番号:64
配列番号:22	配列番号:65	配列番号:66

[0022]    また、本発明のマーカー遺伝子をプローブとして被験者からのDNAサンプルをスクリーニングし、得られた被験者DNAのヌクレオチド配列を決定した後、当該配列を健常者の配列と比較することによっても、RAに対する遺伝的素因の有無を調べることができる。

[0023] ここで使用するプローブは、本発明のマーカー遺伝子そのものでもよいが、当該マーカー遺伝子に存在する一塩基多型を示す塩基を含む連続DNA配列又はその相補鎖、あるいはそれらのハイブリダイズする配列であってもよい。好ましくは、15～100塩基、好ましくは15～25塩基、さらに好ましくは18～22塩基の長さのプローブが使用できる。

[0024] 一方、本発明で新たに相関が見出されたTNXB、NOTCH4、RAB6A、MPRL48、UCP2又はUCP3遺伝子に基づいて、RA感受性遺伝子の全長塩基配列を決定することにより、それらがコードする翻訳領域を決定でき、該遺伝子がコードする蛋白質のアミノ酸配列を特定することができる。それらのアミノ酸配列を持つ蛋白質は、RAの病因又発症機序に関与している可能性が高いため、それらの蛋白質の機能を促進又は阻害することにより、RAを予防又は治療することができる。

従って、本発明は、当該蛋白質を用いたスクリーニング方法にも関し、当該スクリーニング方法により、当該蛋白質の機能を促進又は阻害する物質、即ちアゴニスト又はアンタゴニストを同定することができる。ここでいうアンタゴニストとは、化学的小分子のみではなく、抗体又はその断片、アンチセンスオリゴヌクレオチドといった生体関連物質も包含する。これらのアゴニスト又はアンタゴニストは、RAの診断、予防及び／又は治療薬として有効である。

[0025] 上記の蛋白質は、本発明で同定されたマーカー遺伝子の少なくとも翻訳領域を含有するDNA配列を含むベクターを調製し、当該ベクターにより適当な宿主細胞を形質転換することにより、当該形質転換細胞に生産させることも可能である。

## 実施例

[0026] マイクロサテライト(MS)検出及びPCRプライマーデザイン:

2、3、4、5又は6塩基の反復単位を有するMS配列を、Sputnikに適用可能なアポロプログラム(Apollo program)を用いて、golden Path Oct. 2000からNCBI build 30までのヒトゲノムのドラフト配列のバージョン4で検出した。これらの反復を単一の反応条件下で増幅するためのPCRプライマーは、PrimerExpressに適用可能なDiscover programにより自動的に設計した。また、ディファレンシャル増幅を防止するために、これらのPCRプライマーが配列中にSNPを含まないようにした(Sham et al, 2002)。

- [0027] 日本人プールにおけるMSマーカーの多型性を示す多数のピークを有するパターン(Barcellos. L.F.等, Am.J.Hum.Genet., 61, 734 (1997))を、欧州人のプールと比較し、その結果、日本人プールにおける個々の多型性MSマーカーは、2つの欧州人プールと異なるパターンを示した(データは示さず)。人種間比較の結果から、日本人プールにおける多数ピークを有するパターンは、MSの長さにおける多型性を反映しており、実験的誤差ではないことを示した。
- [0028] 本発明では、27,158の多型性MSマーカーを設定し、それらをヒトドラフト配列(NCBI build 30)上にマッピングした(図1)。これらのマーカーの中で、20,755 は、本発明者等が新たに設定したものであり、6,403 はGenethon及びCHLCマーカー等の既知のマーカーである。Y遺伝子上にマッピングされた119マーカーを除いた27,039のマーカーの平均ヘテロ接合性は $0.67 \pm 0.16$ であり、対立遺伝子の平均数は $6.4 \pm 3.1$ であった。平均のマーカー間隔は108.1kbであった(SD=64.5kb; max=930.1kb)(表1参照)。これらのマーカーは、粗く見積もって、疾患座位から約50kbまでの連鎖不平衡を検出できる。よって、これらのマーカーを用いてRAのケース・コントロール相関解析を実施した。なお、27,039のマикроサテライト及びそれらの増幅に使用したプライマー配列は、Genbankに寄託し、図5に列挙した登録番号を付与されている。
- [0029] [表1]

**Supplementary Table 1. Microsatellite marker spacing**

Chromosome	Spacing (kb)		
	Average	SD	Max.
1	104.7	64.5	581.7
2	103.6	61.2	521.4
3	103.0	67.0	766.7
4	113.0	68.4	522.4
5	107.2	61.9	461.8
6	108.6	58.3	428.5
7	100.2	62.4	634.6
8	108.3	68.6	587.3
9	106.4	65.5	930.1
10	106.6	62.6	510.2
11	104.8	64.6	463.0
12	106.8	66.6	674.2
13	108.3	57.4	356.6
14	115.9	52.6	350.2
15	119.1	67.4	625.9
16	114.1	77.3	526.0
17	112.1	70.9	546.4
18	106.5	63.6	563.7
19	110.8	69.9	421.8
20	108.6	56.9	337.0
21	108.2	58.0	378.7
22	120.3	68.1	505.7
X	123.5	65.5	443.5
Total	108.1	64.5	930.1

Microsatellite markers were mapped on the NCBI build 30.

[0030] 本発明では、940名のRAを有する被験者(ケース集団)及び同数の健常被験者(コントロール集団)を採用した。本発明に関係する各団体の倫理委員会の認可を得て、この分析に使用するケース及びコントロール集団の各被験者からインフォームドコンセントを得た。RAフェノタイプは、米国リウマチ学会の診断基準に従って決定した。医学情報及び血液サンプルに関連する全ての個人特定情報は、募集した団体において注意深く廃棄した。

ケース集団における発症の平均年齢は $47.7 \pm 13.1$ であり、性別比は1:4(男性:女性)であった。ケース集団及びコントロール集団における平均年齢及び性別比は、できるだけ等しくなるようにした。含まれる全てのサンプルについて、アメロゲニン(エナメル質タンパク質)ジェノタイピング(Akane, A.,等, Forensic Sci.Int., 49, 81(1991))により

性別の確認をし、以前の報告(Voorter, C.E.等, Tissue Antigens, 49, 471 (1997))に従ってPCR 直接配列決定により、DNA量をチェックするための予備的なPCRテストをするとともに、HLA-DRB1遺伝子型も検査した。

[0031] DNA試料の調製及びタイピング:

集団の各被験者のサンプルから、QIAamp DNA blood kit (QIAGEN) によりDNA抽出を行ったが、DNA量の変動を防止するために標準化された条件下で実施した。次いで、DNA分解及びRNA汚染をチェックするために0.8%アガロースゲル電気泳動を実施した。タンパク質汚染をチェックするために光学密度を測定した後、既に記載されているような(Collins, H.E.等, Hum.Genet., 106, 218 (2000)) PicoGreen蛍光アッセイ(Molecular Probes) による3回の測定によりDNA濃度を決定した。DNAサンプルの標準化されたピペッティング及び分取は、Biomek 2000及びMultimek 96 (Beckman) などのロボットを用いて実施した。

[0032] 2組の約30,000のMSマーカータイピングのためのプール化DNAテンプレートは、DNAの定量化と同時又は直後に調製した。さらに、プール化DNA量を、被験者個体間のアレル分布及び3つのMSマーカータイピングの結果を比較することにより試験した。この試験の後、PCRプライマーを除く全ての成分を含む約30,000のPCR反応混合物を調製し、次いで96 PCR反応プレートに分取し、使用まで保存した。

[0033] PCR反応の後に、プール化MSタイピング及び個別のジェノタイピングをABI3700 DNAアナライザー(Applied Biosystems)を用いて標準的なプロトコールに従って実施した。標準化した調製法を用いることにより、実験を通じて、プールしたDNAタイピングに一定の正確性を維持することができた。ピーク位置及び高さ等の様々な情報は、Applied Biosystems Japanによって開発されたPickPeak及び MultiPeaksプログラムにより、クロマトグラフファイル、即ちABI fsa ファイルの多重ピークパターンから自動的に読みとった。

[0034] プール化DNA法による3相ゲノムスクリーニング

375人の個体を、RA罹患(ケース)及び非罹患(コントロール)について3つのケース・コントロール集団(各125人)に等分した。ピッチャード法(Pritchard's method)

(Pritchard, J.K. 及び Rosenberg, N.A., Am.J.Hum.Genet., 65, 220 (1999))に従って、少なくとも集団層化に十分な無作為に選択した22のマイクロサテライトを用いて集団層化検定(population stratification test)を実施した。結果は、各々のケース・コントロール集団において有意な層化を示さなかった(表2)。集団層化検定により偽相関を防止することは、内部コントロールを収集することが困難なRA等の遅発性疾患(Risch 2000)にとって非常に重要である。

[0035] [表2]

Supplementary Table 2. Stratification test among case and control populations

Chr.	Markers	Fisher's exact P values											
		1st screening (n=125)				2nd screening (n=125)				3rd screening (n=125)			
		2x2	# of Allele	2xm	2xm	2x2	# of Allele	2xm	2xm	2x2	# of Allele	2xm	2xm
1	D1S03681	0.296	6	0.780	0.113	5	0.181	0.248	7	0.524	0.331	8	0.939
2	D2S1338	0.171	8	0.555	0.070	8	0.034	0.059	9	0.480	0.250	10	0.585
3	D3S2439	0.025	9	0.351	0.015	10	0.073	0.040	9	0.414	0.028	11	0.503
4	G10243	0.387	7	0.884	0.268	7	0.906	0.095	7	0.233	0.076	8	0.202
5	D6S00291	0.857	3	0.960	0.710	3	0.933	0.068	5	0.172	0.186	4	0.399
6	G10114	0.373	6	0.852	0.038	6	0.272	0.282	7	0.464	0.012	6	0.036
7	D7S1802	0.157	8	0.446	0.157	9	0.864	0.258	8	0.882	0.009	11	0.230
8	HUMUT1239	0.022	7	0.034	0.399	7	0.814	0.238	7	0.466	0.098	6	0.453
9	D9S01471	0.372	7	0.717	0.125	6	0.341	0.238	7	0.279	0.156	7	0.733
10	G08808	0.210	6	0.541	0.074	7	0.123	0.123	6	0.475	0.030	9	0.046
11	D11S06881	0.215	10	0.595	0.062	10	0.124	0.553	9	0.986	0.308	13	0.902
12	G08864	0.248	8	0.286	0.071	7	0.109	0.229	8	0.673	0.148	9	0.920
13	D13S01021	0.089	6	0.478	0.135	8	0.368	0.187	6	0.256	0.001	7	0.016
14	D14S608	0.015	10	0.163	0.253	8	0.800	0.340	10	0.867	0.051	10	0.164
15	G07912	0.194	6	0.306	0.179	6	0.602	0.248	9	0.624	0.207	7	0.627
16	D16S00261	0.107	8	0.696	0.358	9	0.762	0.136	10	0.658	0.037	11	0.389
17	D17S00441	0.104	16	0.888	0.361	15	0.999	0.061	12	0.415	0.064	23	0.706
18	D18S00131	0.123	9	0.299	0.499	8	0.933	0.172	8	0.260	0.315	10	0.961
19	D18S00181	0.498	8	0.977	0.216	7	0.564	0.078	8	0.365	0.036	8	0.183
20	D20S00301	0.247	7	0.557	0.047	7	0.149	0.339	7	0.724	0.503	8	0.970
21	D21S00361	0.036	13	0.558	0.109	11	0.339	0.050	11	0.099	0.060	13	0.365
22	D22S01551	0.248	4	0.443	0.003	4	0.010	0.124	4	0.207	8.07E-05	4	3.44E-04
X	HUMUT1223	0.115	5	0.515	0.140	6	0.416	0.122	5	0.182	0.006	6	0.069
Pitichard's chi square		69.4	81.8	65.4	65.4	70.0	54.6						
df		65	64	62	65	65	65						
P value		0.331	0.066	0.361	0.361	0.314	0.918						



[0036] 集団層化検定の後に、各ケース・コントロール集団からの3つのプール化DNAテンプレートを、3相ゲノムスクリーニングに使用した。このスクリーニング法は、単純に3つの独立したサンプル集団での再現を意味し、多数回試験による第1種誤差による多くの偽陽性を排除するために適することが知られている(Barcellos, L. 等, Am.J.Hum.Genet., 61, 724 (1997))。一次(第1相)スクリーニングでは、 $2 \times 2$  又は  $2 \times m$  のいずれかの分割表( $m$ =対立遺伝子の数)に関するフィッシャーの直接確率検定(Fisher's exact test)により、2,847 のMSマーカーが統計的に有意であることが示された( $P < 0.05$ )。続く二次(第2相)スクリーニングで、これら2,847マーカーのうち372のMSマーカーが有意であることが示された。さらに三次(第3相)スクリーニングの後、133の陽性MSマーカーが得られた。これらの結果は、表3に示した。

[0037] [表3]

Supplementary Table 3. Summary of the phased genome screen by the pooled DNA method

Chromosome	Screening phases					
	1st (n=125 each)		2nd (n=125 each)		3rd (n=125 each)	
	Number of	Positive*	Number of	Positive	Number of	Positive
1	2,241	232	232	27	25	10
2	2,373	249	249	29	25	7
3	1,991	204	204	33	30	8
4	1,740	184	184	23	23	11
5	1,733	168	168	22	20	11
6	1,619	170	170	36	29	10
7	1,599	201	201	25	23	9
8	1,375	124	124	14	11	4
9	1,101	135	135	9	9	4
10	1,281	127	127	18	16	7
11	1,303	139	139	16	13	5
12	1,260	144	144	16	12	3
13	893	99	99	12	9	6
14	762	79	79	19	19	4
15	689	71	71	9	7	4
16	732	57	57	12	13	5
17	725	77	77	6	4	2
18	750	86	86	8	7	5
19	503	67	67	10	11	3
20	565	50	50	7	7	2
21	324	37	37	4	4	1
22	293	33	33	6	6	4
X	1,187	114	114	11	13	8
Total	27,039	2847 (1,377)	2,847	372 (215)	335	133 (63)

\*Number of positive markers by the Fisher exact test for the 2x2 or 2xm contingency tables. The number of positive markers by 2xm is indicated in parenthesis.

[0038] 陽性MSマーカーの数は、統計的に推定されたものに比較して多く、既に指摘されているようにプール化DNA法による実験的誤差を含んでいることが示唆された (Shaw, S.H.等, Genome Res., 8, 111 (1998); Sham, P.等, Nat.Rev.Genet., 3, 862 (2002))。従って、我々は、これらの陽性マーカーを、スクリーニングしたこれらの集団において個々のジェノタイピングにより注意深く確認したところ、47のマーカーが有意であった。これらのマーカーの内25は、陽性対立遺伝子の頻度の低さ(<0.05)により除外し、最終的に、23の陽性MSマーカーのリストを得た(表4)。

[0039] [表4]

Table 1. Twenty-five positive microsatellite markers from individual genotyping

Markers	Cytobands	Number of		Allele frequencies			Fisher's exact P values			Odds Ratio	95%CI
		allele	Positive allele	Control	Case	2x2	PC	2xm	PC		
D6S0588	6p21.3	10	5	0.430	0.572	0.00000055	0.000014	0	0	1.78	1.45 - 2.18
D6S0483	6p21.3	18	7	0.089	0.176	0.00000092	0.00024	0	0	2.18	1.59 - 2.98
D6S1061	6p21.3	24	16	0.095	0.183	0.0000001	0.00026	0	0	2.14	1.57 - 2.90
D11S0497	11q13.4	5	2	0.513	0.613	0.000031	0.008	0.00052	0.012	1.55	1.26 - 1.91
D6S0025	6p21.3	6	2	0.125	0.185	0.002	0.51	0.0005	0.012	1.59	1.20 - 2.11
D10S0168	10p13	4	2	0.408	0.499	0.0005	0.13	0.001	0.024	1.44	1.18 - 1.77
D14S0452	14q23.1	9	4	0.370	0.452	0.001	0.26	0.0006	0.014	1.40	1.14 - 1.72
D8S0127	8q13.3	16	3	0.116	0.069	0.002	1	0.009	0.25	0.57	0.40 - 0.81
D7S0086	7p21.1	11	4	0.095	0.053	0.002	1	0.03	0.75	0.54	0.36 - 0.80
D10S0607	10q26.13	5	1	0.827	0.882	0.003	1	0.02	0.5	1.59	1.19 - 2.14
D13S0561	13q31.1	10	8	0.130	0.183	0.005	1	0.16	1	1.50	1.13 - 2.00
G08462	5q14.1	9	4	0.190	0.136	0.005	1	0.09	1	0.67	0.51 - 0.89
D16S0486	16q12.2	10	7	0.204	0.267	0.005	1	0.07	1	1.41	1.11 - 1.79
D5S0228	5q12.1	11	7	0.305	0.371	0.004	1	0.02	0.5	1.35	1.09 - 1.67
D5S400	5q34	18	2	0.063	0.101	0.008	1	0.03	0.75	1.69	1.15 - 2.46
D6S0811	6q22.33	6	3	0.445	0.515	0.008	1	0.01	0.25	1.31	1.07 - 1.61
D20S910	20p12.1	14	7	0.301	0.365	0.009	1	0.18	1	1.34	1.08 - 1.66
D4S0017	4q25	22	5	0.071	0.111	0.009	1	0.12	1	1.64	1.14 - 2.35
D16S0232	16q24.1	4	2	0.444	0.380	0.01	1	0.06	1	0.77	0.63 - 0.95
D3S1500	3p24.3	4	1	0.781	0.725	0.01	1	0.005	0.13	0.74	0.58 - 0.94
D20S470	20p12.1	14	7	0.111	0.073	0.02	1	0.59	1	0.64	0.45 - 0.91
DXS0486	Xq25	8	1	0.118	0.090	0.09	1	0.19	1	0.68	0.51 - 1.04
D18S0090	18q12.1	20	13	0.193	0.153	0.05	1	0.54	1	0.76	0.58 - 0.99

PC means corrected P values by Bonferroni's correction.

The Fisher's exact test was carried out in the case and control populations (n=375 each).

This means allele frequency of which has the lowest P value in the locus.

[0040] 表4の基礎となる具体的なデータを表5に示す。一例として、この表では、各MSマーカーで特定される領域が、関節リウマチ群(P)の方が健常者群(C)と比して有意に

疾患相関性を有すると判断されたもの(陽性)を「+」、非陽性を「-」として分類している。例えば、「+/+」は対立遺伝子がともに陽性であり、「+/-」は対立遺伝子の一方が陽性という分類になる。この表を利用することにより、例えば、これらの数値に基づいて独自のアルゴリズムに従って各被験者を点数付けすることにより、関節リウマチの罹患可能性を数値化することも可能である。なお、表中の「o」はミスタイピングを示す。

[0041] [表5]

		D6S0588i		D6S1061		D6S0483i		D6S0025i		D11S0497i		D10S0168i		D14S0452i	
		C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
-	-	274	192	311	254	314	255	317	290	219	158	299	287	350	311
+	+	199	316	5	11	14	18	37	54	277	340	190	202	155	174
+	-	450	421	57	110	43	101	20	31	428	435	446	450	409	448
o	o	15	52	565	606	567	807	564	606	14	48	3	42	24	48
Total		938	981	938	981	938	981	938	981	938	981	938	981	938	981

		D8S0127i		D7S0086i		D10S0607i		D13S0561		G08462		D16S0496i		D5S0228i		D5S400	
		C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
-	-	727	763	793	798	20	16	650	647	617	662	568	514	189	152	789	754
+	+	17	12	8	5	672	692	42	54	40	18	61	61	43	55	8	7
+	-	163	155	125	117	238	227	215	220	272	245	292	355	142	168	130	175
o	o	31	9	12	19	8	4	31	18	9	14	17	9	564	564	11	3
Total		938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939

		D6S0811i		D20S910		D4S0017i		D16S0232		D3S1500i		D20S470		D18S0090i		DXS0486i	
		C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
-	-	270	250	215	194	324	301	286	352	68	64	296	324	244	268	296	318
+	+	209	241	65	93	3	9	170	152	528	471	5	4	13	8	13	7
+	-	449	437	93	88	47	65	479	430	318	351	73	47	117	99	63	50
o	o	10	11	565	564	564	564	3	5	24	53	564	564	564	564	566	564
Total		938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939

[0042] 前記表4のリストの上位7個のMSマーカーは、ボンフェローニ補正(Bonferroni's correction)の後でも有意であったので( $P < 0.05$ )、本実施例では、SNPsジェノタイピングはこれらの候補領域に焦点を絞った。

[0043] SNPジェノタイピング:

上位7個のMSマーカーの中の4個、即ち1番目、2番目、3番目及び5番目は、6p21.3のHLA領域に位置していた(図3)。一方、4番目の有意なマーカーは11q13.4、6番目は10p13、そして7番目は14q23.1に位置していた(cytobandsはNCBI build 30の呼称)。

これら候補領域周辺のSNPsは、NCBIホームページのdbSNPデータベース及び東京大学医科研ホームページのJSNPデータベースから選択した。これらのSNPsを、TaqManアッセイ又は直接配列決定を用いてジェノタイピングした。TaqManアッセイは

、384-Well Block Module and Automation Accessory を具備するABI PRISM 7900HT Sequence Detection System (Applied Biosystems)の標準的プロトコールを用いて実施した。PCR生成物の直接配列決定は、ABI3700 DNA analyzer (Applied Biosystems)を用いて標準的な手法に従って実施した。HLA領域において、HLAクラスIII領域のセントロメア末端周辺の、既に報告されているRA相関を確認するために、IkBL~C4B 遺伝子から更にSNPを選択した。選択したSNPsの詳細については表6を参照のこと。

[0044] MSタイピングで使用したケース・コントロール集団中の165のSNPsをジェノタイピングした。これらのSNPsのうち41個は、多型性又はSTS(配列標識部位)ではなかったので(表6参照)、さらなる分析から除外した。124のSNPの中で、54個はケース・コントロール相関解析により統計的に有意であった( $P<0.05$ )(表7)。これら124のSNPについて、EMアルゴリズムによってLDブロック構造を推定し(図2)、このアルゴリズムに従い各ブロックにおけるハプロタイプを用いてケース・コントロール相関解析を実施した(表8)。さらに、これらのSNPアレル相関を再現するために、各々565のケース及びコントロール個体からなる他の集団において、これら54個の陽性SNPを、ジェノタイピングした。最終的に、この実験に使用した全てのサンプルからなる混合集団( $n=940$ )において、45の陽性SNPを得た。これら陽性SNPの中で、24個はボンフェローニ補正(Bonferroni's correction)の後でも有意( $P_c<0.05$ )であった(表7)。

[0045] 以下に、各染色体における解析結果について述べる。

#### 6p21.3

6p21.3のHLA領域において、71の多型性SNPsのうち28個が、最初の試験で統計的に有意であった( $P_c<0.05$ )。HLA-DRB1に対する予備的なジェノタイピングから、HLA-DRB1\*0405アレルが最も有意であった( $P=1.3 \times 10^{-12}$ )。結果は、期待したように、日本人集団における多くの従来報告(Wakitani, S.等, Br.J.Rheumatol., 36, 630 (1997); Shibue, T.等, Arthritis Rheum., 43, 753 (2000))と一致し、本発明で用いた方法が、感受性遺伝子とRAとの相関を検出するのに有効な方法であることを示している。HLA-DRB1に加えて、IkBL遺伝子(MIM\*601022)上のプロモーターSNPである rs3219185との相関も再現されたが( $P=5.4 \times 10^{-5}$ )、マイナーなアレルの頻度は比較的

低かった。また、NOTCH4 (MIM\*164951)及びTNXB (MIM\*600985) 遺伝子の周辺に強い相関が見られ、それらは、HLA-DRB1から各々約250 kb 及び 300 kb離間していた。

- [0046] NOCTH4遺伝子は、上皮成長因子(EGF)反復を有するプロトオンコジーンの一つである。NOTCH4は、細胞増殖、細胞分化及び血管形成のシグナル伝達に関与することが推定される大きな膜貫通レセプターをコードする (Yung Yu, C.等, Immunol.Today, 21, 320 (2000))。NOTCH4においては、9個のSNPsが統計的に有意であり、それらの中の2個はアミノ酸交換を生ずる。エキソン4のSNP:rs2071282 が、9個のSNPsの中で最も強い相関を示し( $P=3.1 \times 10^{-8}$ )、NOTCH4細胞外ドメインの4番目のEGF反復においてLeu203Pro 交換を生ずる。一方、エキソン3のrs915894は中程度の有意性であり( $P=0.044$ )、3番目のEGF反復でLys116Gln交換を生ずる。
- [0047] TNXB遺伝子は、34のフィブロネクチン・タイプIII様(FNIII)及び18のEGF反復を有する細胞外マトリクスタンパク質の一つをコードし、それは、結合組織におけるコラーゲン沈着の必須機能の少なくとも1つに関与する (Mao, J.R.等, Nat.Genet. 30, 421 (2002))。TNXBにおいて、5個のSNPsが統計的に有意であり、そのうち4個がアミノ酸交換を生ずる。これら5個のSNPの中で、エキソン10のrs185819が最も強い相関を示し( $P=6.8 \times 10^{-5}$ )、7番目のFNIII反復において His1248Arg 交換を生じた。他のSNP、エキソン29のrs2075563 (Glu3260Lys)、エキソン21のrs2269428 (His2363Pro) 及びエキソン20のrs3749960 (Phe2300Tyr)も有意であり、各々26番目、18番目及び17番目のFNIII反復に位置する。
- [0048] これら6個の陽性SNPsは、最終的に、混合集団(各n=940)において確認された(表6)。さらに、ハプロタイプ分析により、IkBL、NOTCH4及びTNXBについて、これらの結果が確認され(表7)、各遺伝子の全てのブロックに、各遺伝子内の単一のSNPより大きな危険性を持つ共通のハプロタイプが無いことが示された。IkBL、TNXB 及び NOTCH4において、これらのSNPsのHLA-DRB1との多重ロジスティック回帰分析を実施したところ、一部劣性モデルで、3個の遺伝子、DRB1\*0405 (ORs=2.29-8.84)、IkBLのrs3219185 (ORs=1.16-2.67)、TNXBのrs185819 (ORs=1.00-1.62)が有意であった( $P<0.05$ )。一部優性モデルでは、2つのSNPs:DRB1 (ORs=2.16-4.69) 及び

TNXX (ORs=1.02-1.84)も有意であった。一方、DRB1のシェアードエピトープ(Shared Epitope (SE))に限定すると、一部劣性モデルでのみ、SE (ORs=1.79-3.85)、IkBL (ORs=1.11-2.54)及びNOTCH4のrs2071282 (ORs=1.13-7.14)が有意であった。これらの結果は、一部劣性モデルにおいて、これらの座位が独立にRAに寄与していることを示唆した。

[0049] 11q13.4

11q13.4の候補領域には9個の遺伝子が存在し、3つのミトコンドリア関連遺伝子MRPL48、UCP2 及び UCP3を含んでいた。MRPL48 は、哺乳類ミトコンドリアリボソームタンパク質(MRP)と相同性を有する遺伝子として最近発見されたが (Zhang, Z. 及び Gerstein, M., Genomics, 81, 468 (2003))、MRPL48 の機能は未だに不明である。UCP2 (MIM\*601693) 及びUCP3 (MIM\*602044) は、内部ミトコンドリア膜のトランスポータータンパク質をコードし、エネルギー消費に関連している。また、UCP2 は、肥満及び糖尿病の感受性遺伝子であることも知られている。RAS-関連タンパク質であるRAB6A (MIM\*179513) も、MRPL48のセントロメア側で見出された。さらに、3つの新たな遺伝子が、領域 FLJ11848、LOC374407 及び DKFZP586P0123に位置していた。FLJ11848 は WD40 反復を有し、細胞-細胞相互作用に広範に関与している (Smith, T.F.等, Trends Biochem.Sci., 24, 181 (1999))。LOC374407は、熱ショックタンパク質40ホモログ (HSP40 homolog)との相同性、精子形成アポトーシス関連タンパク質との構造的類似性を有することが明らかになった。DKFZP586P0123 は、一つのプロテインキナーゼC保存領域を有する。

[0050] これらの遺伝子において、25の多型性SNPsの内16個が最初の試験で統計的に有意であった。これらのポジティブなSNPsは試験した領域に渡って点在していたが、最も有意な相関(P=0.00015)は、2つのSNPs:MRPL48の 5'UTRにあるrs1792174 及びイントロン3にあるrs1792160で観察された。MRPL48は、2つの他のポジティブSNPs:イントロン5のrs1792193 (P=0.003) 及び3'UTRのrs1051090 (P=0.007)も有していた。陽性SNPsは、他の全ての遺伝子UCP2、UCP3、RAB38 及び FLJ11848でも観察された。しかし、MRPL48及びFLJ11848を含むブロックb2における唯一の共通なハプロタイプがMRPL48における単一SNPと同等に強い有意な相関を示した。MRPL48にお

るこれらの陽性SNPsは、最終的に、混合集団でのボンフェローニ補正(Bonferroni's correction)の後に確認された(表7)。一方、DKFZP586P0123 のrs1527302は、最初の試験でもハプロタイプ分析の後でも有意であった( $P=0.00078$ )。しかし、SNPアレル相関は、混合集団において確認されなかった。これらの結果は、ブロックb2に他の原因SNPが存在する可能性を示唆している。

[0051] 10q13, 14q23.1 及び PADI4

10p13上の候補領域は2つの遺伝子、DKFZP761F241 及びオプチネウリン(optineurin) (OPTN)を有する。DKFZP761F241 遺伝子の3つのSNPsは、最初の試験では統計的に有意であったが、混合集団における補正後では確認されなかった。各集団でのボンフェローニ補正の後に残った領域内に共通のハプロタイプは無かった。

[0052] 一方、14q23.1上の候補領域には、レチクロン1(reticulon1)遺伝子(MIM\*600865)のみが存在し、それは神経内分泌特異的タンパク質のグループをコードする。混合サンプルでのボンフェローニ補正の後でも、RTN1 イントロン3のrs2182138 は統計的に有意であった ( $P=0.0002$ )。補正後に残った両領域に共通のハプロタイプは無かった。

[0053] さらに、候補遺伝子アプローチ(非特許文献5)によりRAの感受性遺伝子であると考えられるPADI4遺伝子において、本実施例の集団において、4つの陽性SNPs:padi89 ( $P=0.002$ )、padi90 ( $P=0.004$ )、rs874881 ( $P=0.002$ )及びrs2240340 ( $P=0.002$ )を複製した。PADI4遺伝子のイントロン6のCAマイクロサテライトマーカーであるD1S1144iが、RAマーカーセットに含まれ、僅かに有意性を示すが ( $P=0.008$ )、相関するアレル頻度は低いことを確認した (コントロール集団において $P=0.037$ )。

[0054] [表6]







Table 3. LD blocks and haplotype association with RA

Cytobands	Block*	name	SNPs		Included genes	Number of		Positive	Haplotype frequencies		Fisher's exact P values		Odds	
			end	start		SNPs	haplotype		Control	Case	2x2	PC	Ratio	95%CI
6p21.3	a1	rs2071595 - rs2071592	8.26	rs2071595	BAT1-ikBL	5	4	0.074	0.055-0.093	0.028	0.018-0.040	0.00037	0.35	0.21-0.59
	a2	rs2239708 - rs2071591	8.04	rs2239708	ikBL	2	3	0.451	0.415-0.485	0.495	0.459-0.531	0.10	1.19	0.97-1.48
	a3	rs2269475 - rs1046089	19.03	rs2269475	BAT2	3	4	0.008	0.003-0.015	0.012	0.005-0.020	0.45	1.51	0.53-4.28
	a4	rs2242656 - rs107929	127.97	rs2242656	BAT3-C6orf27	10	11	0.072	0.056-0.090	0.030	0.019-0.041	0.00014	0.39	0.23-0.64
	a5	rs2242668 - rs2075800	4.13	rs2242668	LSM2-HSPA1L	2	3	0.128	0.102-0.150	0.089	0.070-0.109	0.024	0.88	0.49-0.94
	a6	rs2242569 - rs429150	58.45	rs2242569	TXN3	9	9	0.362	0.326-0.399	0.284	0.232-0.298	0.00048	0.63	0.50-0.78
	a7	rs206018 - rs2849012	9.75	rs206018	NOTCH4	2	3	0.873	0.640-0.706	0.774	0.745-0.805	0.00015	1.86	1.32-2.09
	a8	rs422851 - rs415929	0.85	rs422851	NOTCH4	8	3	0.103	0.083-0.128	0.203	0.175-0.231	0.0000010	2.20	1.94-2.85
	a9	rs915894 - rs443198	0.02	rs915894	NOTCH4	2	4	0.493	0.480-0.531	0.432	0.400-0.465	0.020	0.78	0.64-0.96
	DRB1	rs2308754 - rs1141742	0.28	rs2308754	DRB1	64	29	0.129	0.092-0.089	0.276	0.014-0.037	0.00000000013	2.87	2.04-3.49
11q13.4	a10	rs2071798 - rs2071550	16.35	rs2071798	DQB2	3	4	0.069	0.052-0.089	0.025	0.014-0.037	0.000077	0.35	0.20-0.60
	b1	rs2008734 - rs5590	6.86	rs2008734	PLEKHB1	2	3	0.412	0.378-0.447	0.479	0.445-0.513	0.011	1.31	1.07-1.61
	b2	rs1792174 - rs935985	139.37	rs1792174	MRPL48 - FLJ11848	8	6	0.500	0.481-0.533	0.595	0.565-0.629	0.00019	1.48	1.21-1.82
	b3	rs55717 - rs660339	4.99	rs55717	UCP2	2	2	0.454	0.417-0.489	0.535	0.501-0.569	0.0027	0.31	1.38
	b4	rs668514 - rs2075577	9.02	rs668514	UCP3	2	3	0.352	0.320-0.387	0.273	0.240-0.308	0.0010	0.11	0.89
10p13	b5	rs668650 - rs1527302	17.81	rs668650	DKFZP586P0123	2	3	0.353	0.320-0.386	0.267	0.238-0.297	0.00044	0.049	0.87
	c1	rs1347979 - rs571086	3.89	rs1347979	OPTN	2	4	0.175	0.150-0.203	0.120	0.097-0.145	0.0035	0.39	0.64
	c2	rs2244380 - rs765684	6.07	rs2244380	OPTN	2	3	0.101	0.079-0.123	0.121	0.100-0.145	0.25	1	1.22
14q23.1	c3	rs999999 - rs1324252	13.64	rs999999	OPTN	2	3	0.039	0.027-0.052	0.047	0.032-0.063	0.52	1	1.22
	d1	rs1952043 - rs2182138	28.88	rs1952043	RTN1	3	5	0.207	0.180-0.238	0.158	0.133-0.185	0.014	1	0.72
	d2	rs927326 - rs2064992	19.22	rs927326	RTN1	2	4	0.457	0.423-0.493	0.509	0.472-0.545	0.050	1	1.23

\* LD blocks were inferred by the EM algorithm.

## [0057] 発現分析

滑膜細胞を含む種々の組織の中でのこれらの遺伝子の発現パターンを研究するために、我々は、これらの組織からのRNAを用いた定量的逆転写PCR (QRT-PCR)を実施した。

ISOGEN (Nippon Gene) により、8人のRA及び4人の骨関節炎(OA)患者から手術により得た滑膜から、全RNAを単離した。また我々は、American Type Culture Collection (ATCC)から提供された滑膜細胞株(SW982)からも全RNAを単離した。様々な組織からの他のRNA類は、Clontech, Invitrogen, Origene 及びStratageneから市販されている。我々は、これらのRNAの質及び量Agilent 2100 Bioanalyzer (Agilent)を用いて評価し、RiboGreen RNA 蛍光アッセイ(MolecularProbes)により量を確認した。相補的DNAは、これら全RNAから、ランダムヘキサマー(random hexamers)を用いて、TaqMan 逆転写試薬キット(Applied Biosystems)で合成した。我々は、cDNA 特異的プライマー及びプローブを、各々Applied Biosystemsによって提供された'Assay-by-Design (AbD)'により試験した10の遺伝子に対して、'Assay-on-Demand (AoD)' によりハウスキーピングコントロール遺伝子としてのGAPD に対して得た。予備的実験の後、Applied Biosystemsからの標準的手法に従って、ABI PRISM 7900上の96-ウェル反応プレート中で、210nM プローブ、756nM プライマー 及び 0.48ng/ml in 50ml 反応容量という最終濃度を使用した。各プレートを3回プロセスし、各サンプルについて平均及びSDを計算した。見積量は、各ウェルの標準曲線を用いて各時点で計算した。GAPDに適合させることによる全ての規格化した量のデータは、5%の危険率を持つスミルノフテスト(Smirnov's test)により試験した。全ての規格化量のデータについての逆数変換の後、RA及びOA滑膜組織間の発現レベルについて Student's t-test を実行した。

[0058] 肺におけるNOTCH4及び副腎におけるTNBXの一貫して高い発現が観察された(図3a)。我々の結果は、全ての遺伝子がRA滑膜細胞で発現されたことも示す。TNXB 及び NOTCH4 は、RA 滑膜細胞で有意に高い発現レベルを有していたが、RTN1は最も低いレベルを有していた。また、我々は、RA及びOA滑膜細胞の間で、これらの遺伝子の発現レベルを比較した。スチューデントt試験により、MRPL48 (P=0.049)

及び DKFZP761F241 ( $P=0.027$ ) 遺伝子の発現レベルは、RA及びOA滑膜細胞の間で、相対的に有意な相違を示した(表9及び図3b)。RA滑膜組織におけるMRPL48の発現は、OA組織の約2倍であった。RA組織ドナーの3/4は、MRPL48座位のブロックb2におけるポジティブなハプロタイプについてホモ接合性であった。

[0059] [表9]

Table 4. Expression levels of RA candidate genes in OA and RA synovial cells

Gene	OA synovial cell		RA synovial cell	
	Average	S.D.	Average	S.D.
IkBL	3.1	2.4	1.6	0.8
TNXB	339.3	349.7	80.7	35.1
NOTCH4	36.7	0.4	39.7	30.8
MRPL48	2.5*	0.2	4.4	1.6
FLJ11848	0.9	0	1.3	0.7
UCP2	1.5	0.9	2.8	2.1
DKFZP761F241	17.5*	8.1	7.1	0.8
OPTN	7.4	2.4	12.7	3.4
RTN1	0.8	0.1	0.9	0.6
BLT2**	51.2	70.7	11.1	6.9

\* Expression levels of MRPL48 ( $P=0.049$ ) and DKFZP761F241 ( $P=0.027$ ) genes showed relatively significant difference between RA and OA synovial tissues.

\*\* The BLT2 (leukotriene B4 receptor subtype 2) gene was employed as a positive control, which has been known to have strong expression in the RA

[0060] 統計解析:

P値を計算するために、各個体のアレルについての $2 \times 2$ 分割表及び各座位についての $2 \times m$ 分割表に対して2種類のフィッシャー正確確率試験を使用した、ここで、mは集団で観察されたマーカーの数を意味する。 $2 \times m$ 分割表に対してフィッシャー正確確率試験を実行するために、マルコフ・チェン/モンテカルロシミュレーション法

(Markov chain/Monte Carlo simulation method)を採用した。我々は、MS、SNP及びハプロタイプについての2×2分割表に対するフェノタイプ相関ではなく、単純に「アレル」を提示した。これらのP値はボンフェローニ補正によって補正したが、その係数は、試験した分割表の合計数であった。これらの解析は、ソフトウェアパッケージ MCFishmanを用いて実行した。多重ロジスティック回帰分析及びMantel-Haenszel試験を含む他の基本的な統計解析は、SPSSプログラムパッケージ(SPSS) 及び Microsoft Excel(商品名)を用いて実行した。我々は、これらのSNPについてのLDブロック構造を、LD測定としてのD'値の信頼区間を用いて推定した(Gabriel, S.B.等, Science, 296, 2225 (2002); Dawson, E.等, Nature, 418, 544 (2002))。また、各ブロックのハプロタイプ及びそれらの頻度を、EM及びClarkアルゴリズムによって見積もった。最後に、各ブロックのハプロタイプの信頼度を評価するために、Right プログラム (Mano, S.等, Ann.Hum.Genet., in press)で実行される、見積もられたハプロタイプ頻度に基づく2000回までのブートストラップ(bootstrap)再サンプリングにより与えられる各ハプロタイプ頻度からの95%信頼区間を計算した。

- [0061] 本実施例において、MSマーカーによって絞り込まれた候補領域内で、HLA-DRB1 から250kb離間した、TNXB 及び NOCTH4 遺伝子において強い相関が見出された。これらの遺伝子とHLD-DRB1 とは、明らかに異なるLDブロックに位置することが知られている(Cullen, M.等, Am.J.Hum.Genet., 71, 759 (2002); Walsh, E.C.等, Am.J.Hum.Genet., 73, 580 (2003))。多重回帰分析の結果と一致して、Mantel-Haenszel テストも、TNXB 及びNOTCH4の陽性SNPsは、一部優性及び一部劣性モデルの両方で、HLA-DRB1\*0405 又はSEと独立していることを示した(データは示さず)。さらに、候補領域は、以前に予測された更なる感受性領域の一つと高度に一致していた (Jawaheer, D.等, Am.J.Hum.Genet., 71, 585 (2002))。TNXB は、関節を含む結合組織の機能不全を特徴とするEhlers-Danlos syndrome (MIM\*600985) の一つの型の原因遺伝子であることが知られている。遺伝子産物は、結合組織機能及び種々の型のコラーゲンの析出を介する構造に関与し(Mao, J.R.等, Nat.Genet., 30, 421 (2002))、おそらく、ここに示す滑膜組織を含んでいる。マウスでは、タイプII コラーゲン誘発性関節炎は、関節リウマチに類似することが知られている(Moore, AR.,

Methods Mol. Biol., 225, 175 (2003))。

[0062] 本発明者等は、TNXB遺伝子産物のアミノ酸交換が、コラーゲン代謝に関連する仮説的経路を介してRAの機能的素因になると考えている。近年、NOTCH4遺伝子産物は、滑膜細胞腫瘍壊死因子(TNF)を介する過剰増殖及びRA に関与しうることが報告された (Ando, K.等, Oncogene, 22, 7796 (2003))。しかし、NOTCH4の機能は未だ不明な部分が多い。

11q13.4においては、MRPL48 の機能は未だ全く知られていないが、発現パターンは、この遺伝子のRAとの関連性を示唆している。候補領域である11q13.4は、他の興味深い遺伝子 RAB6A, FLJ11848, UCP2 及びUCP3を含んでいる。この領域と同様に、10q13及び14q23.1における更なる相関分析は、より高い密度のSNPsマーカーの使用を必要とするが、他の染色体が本方法によって見出されたのは興味深い。これらの結果は、第1に、我々のマーカーセット及び方法が、他の複雑な疾患、少なくともRAにおけるHLA-DRB1のような主要な遺伝子を有する主働遺伝子(オリゴジーン)疾患に高度に実施可能かつ適用可能であることを示唆している。

[0063] 興味深いことに、我々のデータは、上位7個のMSマーカーは、各々、特定のLDブロックに配置される傾向があることを示唆している(図3)。それは、「EMブロック」よりも「クラークブロック」上で観察された。多くの場合、陽性MSアレルは、これらのブロックの陽性SNPハプロタイプと明らかに相関した。

## 請求の範囲

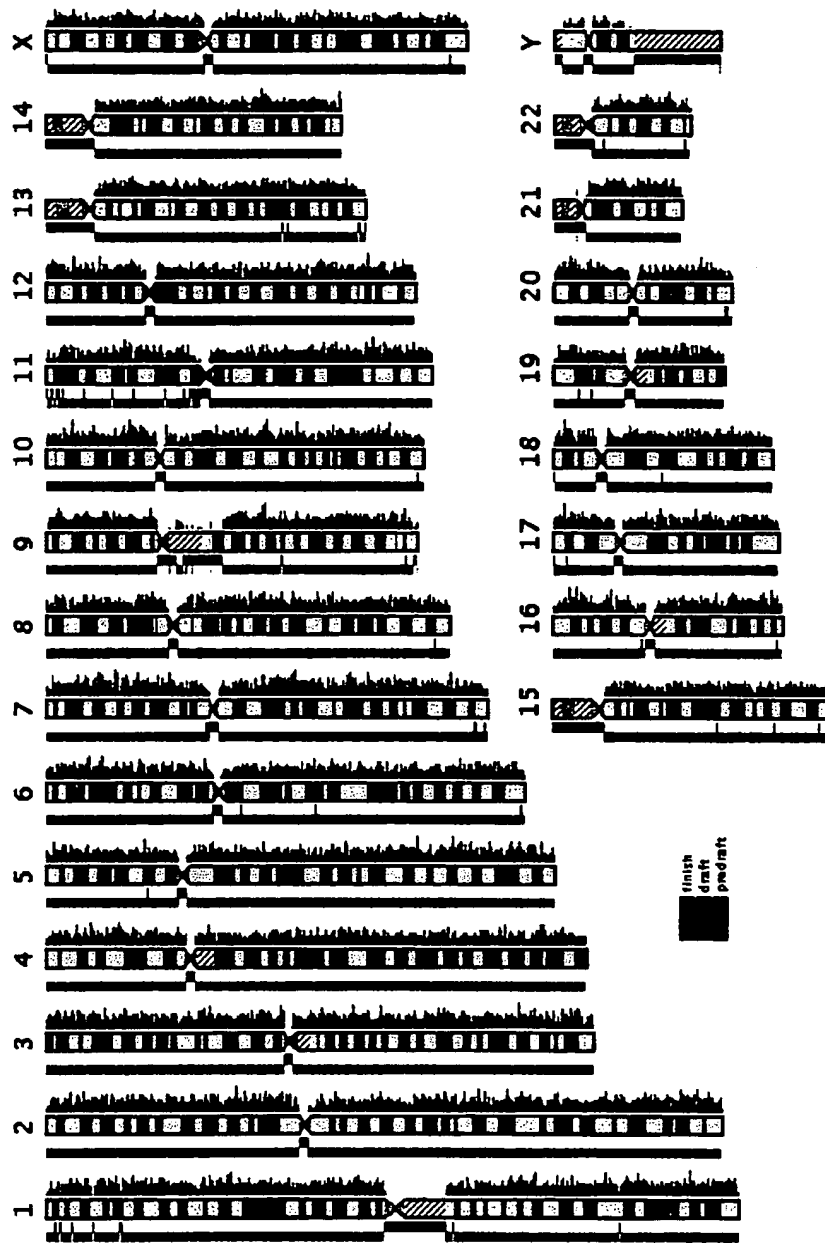
- [1] ヒトゲノムDNA配列のTNXB、NOTCH4、RAB6A、MPRL48、UCP2又はUCP3遺伝子に存在する一塩基多型を示す少なくとも一つの塩基を含む連続したDNA部分配列、又は当該DNA部分配列の相補鎖からなる、関節リウマチ検査用マーカー遺伝子。
- [2] 前記一塩基多型を示す塩基が、  
配列番号:1の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:2の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:3の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:4の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:5の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:6の第495番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:7の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:8の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:9の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:10の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:11の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:12の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:13の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:14の第503番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:15の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:16の第511番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:17の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:18の第51番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:19の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:20の第497番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:21の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;及び  
配列番号:22の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基からなる群



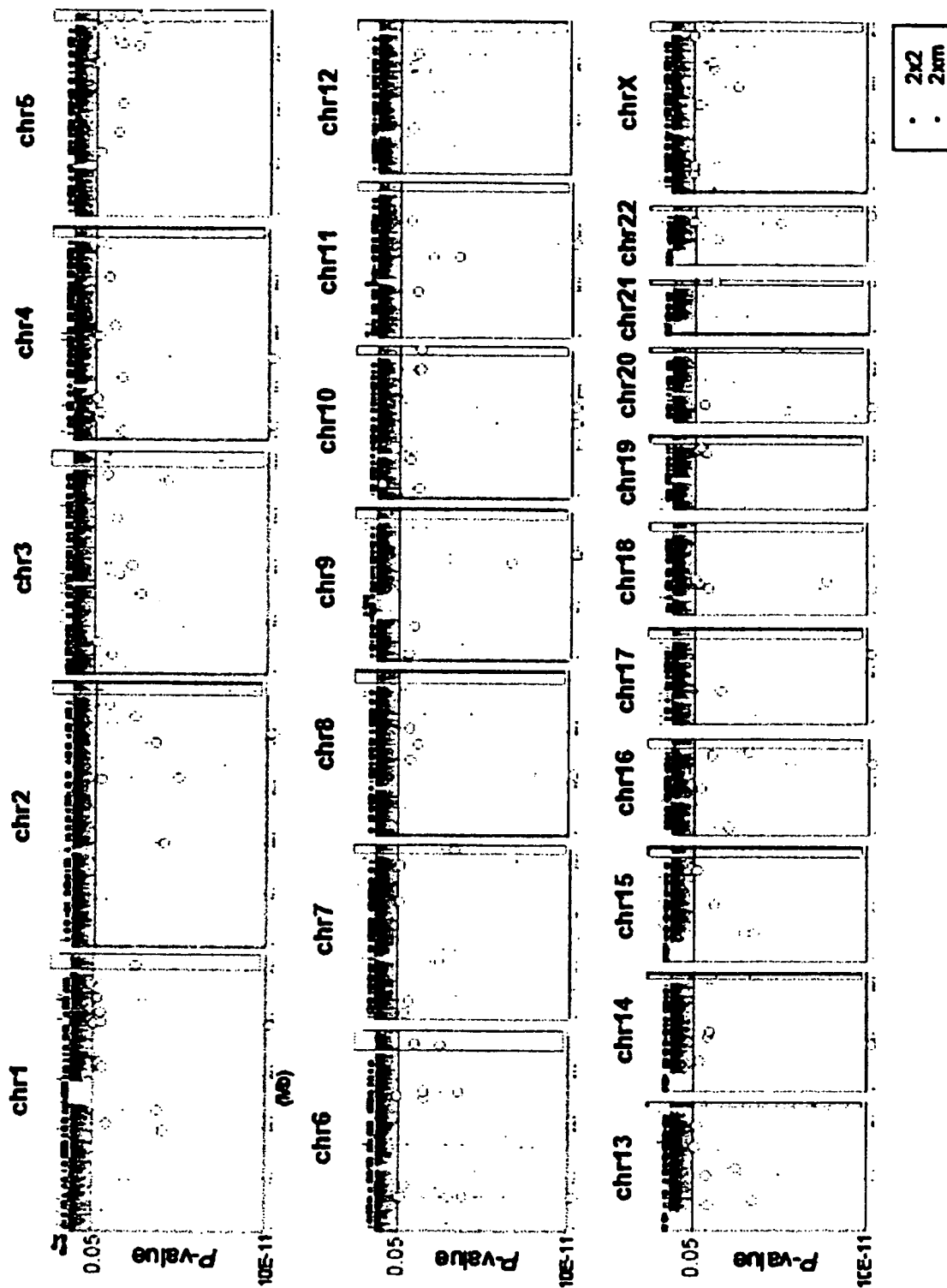
から選択されることを特徴とする、請求項1に記載のマーカ―遺伝子。

- [3] 50～1500bpの長さを有する、請求項1又は2に記載のマーカ―遺伝子。
- [4] 100～1000bpの長さを有する、請求項3に記載のマーカ―遺伝子。
- [5] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカ―遺伝子に対応するDNA部分配列を被験者から採取し、当該DNA部分配列の塩基配列を決定し、当該塩基配列を健常者から得た該塩基配列と比較することを含む、関節リウマチの検査方法。
- [6] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカ―遺伝子、あるいはそのプライマーを含む関節リウマチの検査キット。
- [7] 前記プライマーが、配列番号：23～66のいずれかのDNA配列を有する、請求項6に記載の検査キット。
- [8] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカ―遺伝子のDNA配列を含むベクター。
- [9] 請求項8に記載のベクターで形質転換された宿主細胞。
- [10] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカ―遺伝子によってコードされるポリペプチド。
- [11] 請求項8に記載の宿主細胞を発現に適切な条件でインキュベートすることを含む、請求項10に記載のポリペプチドの製造方法。
- [12] 請求項10に記載のポリペプチドを用いるスクリーニング方法。
- [13] 請求項12に記載のスクリーニング方法で得られるアゴニスト及び／又はアンタゴニスト。
- [14] 請求項に記載13のアゴニスト及び／又はアンタゴニストを含む関節リウマチの診断、予防及び／又は治療薬。

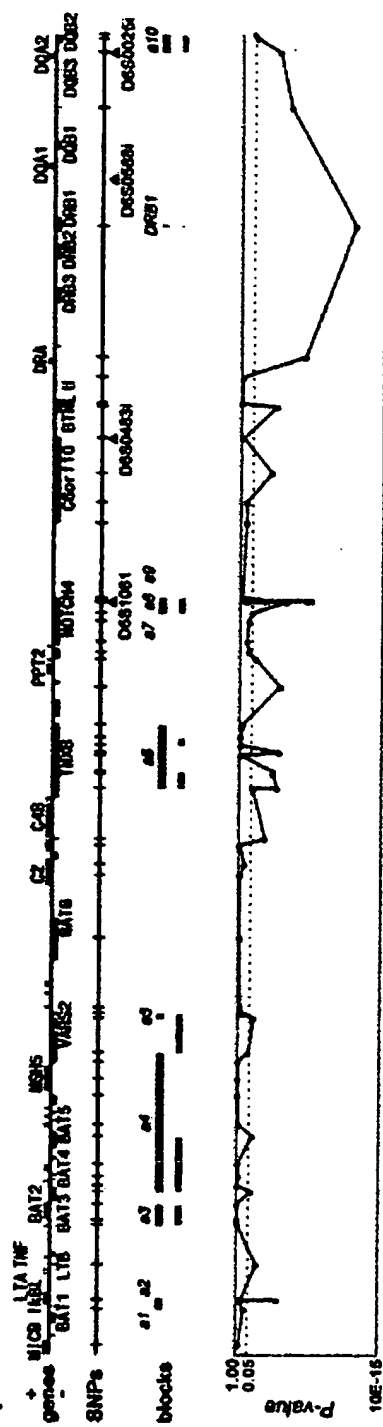
[図1]



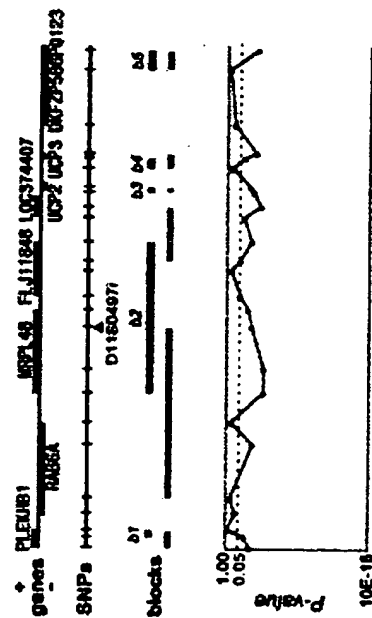
[図2]



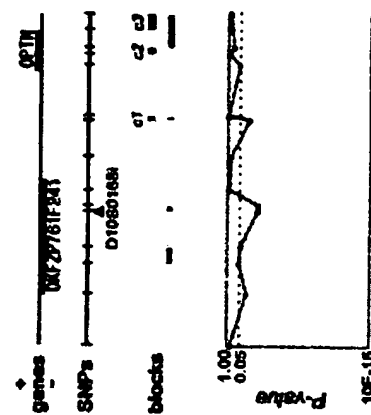
**6p21.3**



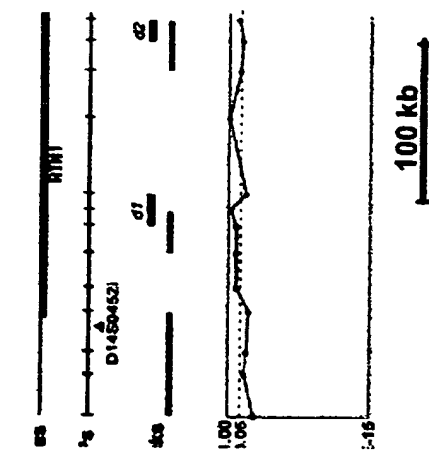
## 11q13.4



**10p13**

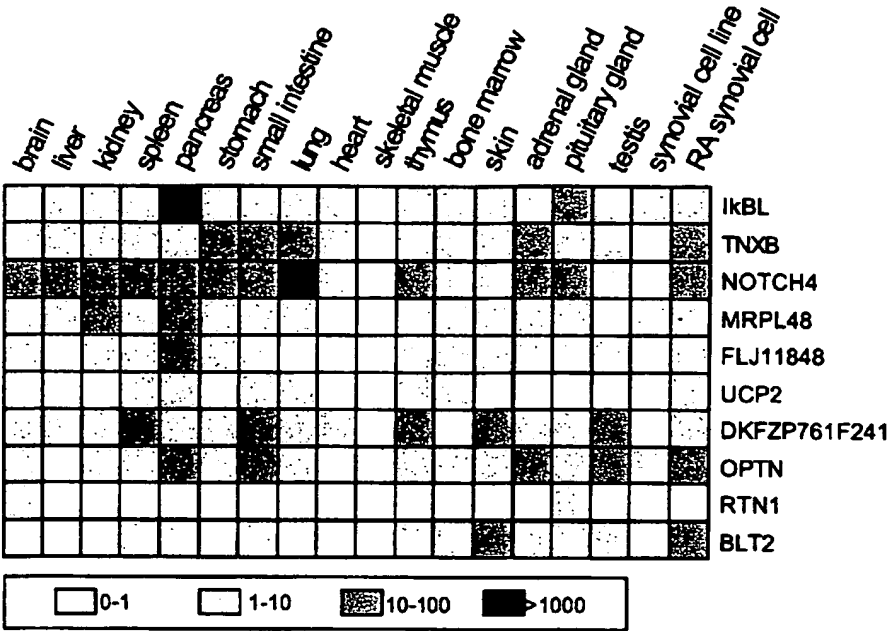


## 14q23.1

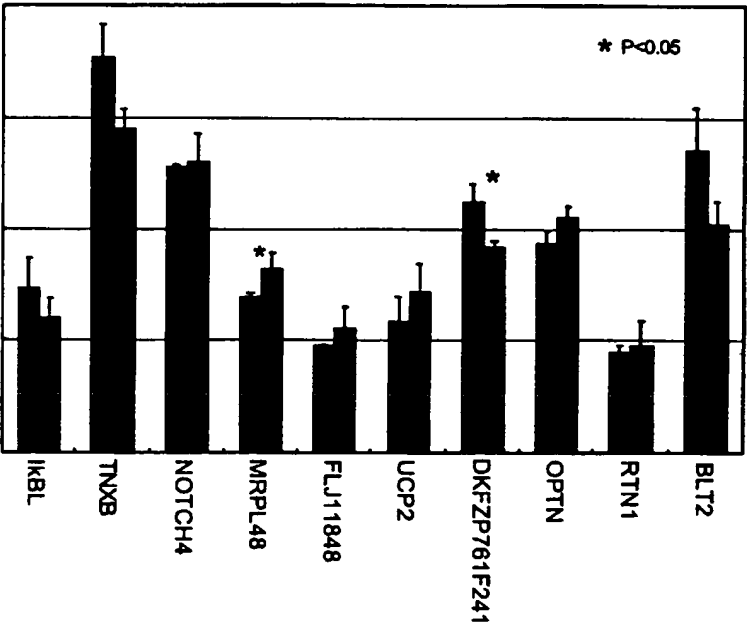


[ 4 ]

a



b



[図5-1]

D8S01601	AB128988	D6S05501	AB122038	D9S02051	AB129188	D9S04341	AB129288	D1S11441	AB128388	D18S00271	AB129488
D3S16081	AB128989	D6S05671	AB128029	D12S03031	AB129189	D12S04501	AB129289	D14S03391	AB128389	D19S04631	AB129489
D14S00321	AB128990	D7S01821	AB128030	D3S01231	AB129190	D14S03391	AB129290	D15S03301	AB128390	D18S01171	AB129490
D5S05721	AB128991	D7S02871	AB128031	D13S07811	AB129191	D15S07531	AB129291	D16S02701	AB128391	D15S03391	AB129491
D5S05731	AB128992	D7S14671	AB128032	D15S00671	AB129192	D15S07691	AB129292	D3S11111	AB128392	D18S02111	AB129492
D6S15501	AB128993	D7S03241	AB128033	D6S03121	AB129193	D15S08181	AB129293	D4S08061	AB128393	D2S21331	AB129493
D6S15911	AB128994	D7S03351	AB128034	D5S14781	AB129194	D15S08571	AB129294	D4S08101	AB128394	D3S07841	AB129494
D9S09481	AB128995	D7S15231	AB128035	D6S04051	AB129195	D15S08941	AB129295	D6S08401	AB128395	D4S09231	AB129495
D9S09491	AB128996	D7S03701	AB128036	D5S15201	AB129196	D15S09081	AB129296	D4S08321	AB128396	D9S04511	AB129496
D9S09501	AB128997	D7S15721	AB128037	D3S11021	AB129197	D15S09211	AB129297	D3S08721	AB128397	D9S03621	AB129497
D10S10881	AB128998	D7S15751	AB128038	D1S19851	AB129198	D15S09361	AB129298	D9S05911	AB128398	D9S05531	AB129498
D13S07311	AB128999	D7S04191	AB128039	D8S11091	AB129199	D15S09481	AB129299	D9S08721	AB128399	D9S05531	AB129499
D13S07321	AB129000	D7S16011	AB129100	D4S02741	AB129200	D15S09561	AB129300	D1S11821	AB129400	D13S07761	AB129500
D6S10381	AB129001	D7S04681	AB129101	D2S03461	AB129201	D15S09711	AB129301	D1S11811	AB129401	D19S03061	AB129501
D9S09131	AB129002	D7S04981	AB129102	D2S04351	AB129202	D15S09841	AB129302	D1S11801	AB129402	D2S12661	AB129502
D10S02381	AB129003	D7S16591	AB129103	D2S04691	AB129203	D15S09941	AB129303	D2S14451	AB129403	D3S12401	AB129503
D13S08961	AB129004	D7S16761	AB129104	D2S05141	AB129204	D15S10041	AB129304	D2S14651	AB129404	D6S00091	AB129504
D18S09051	AB129005	D7S06221	AB129105	D2S05481	AB129205	D15S10141	AB129305	D2S183221	AB129405	D7S11351	AB129505
D13S01241	AB129006	D7S16691	AB129106	D2S05811	AB129206	D15S10241	AB129306	D2S053551	AB129406	D9S01001	AB129506
D13S01311	AB129007	D7S06821	AB129107	D2S06161	AB129207	D15S10331	AB129307	D3S11581	AB129407	D9S06311	AB129507
D13S01401	AB129008	D7S06841	AB129108	D2S06701	AB129208	D15S10431	AB129308	D3S11751	AB129408	D7S01171	AB129508
D15S00911	AB129009	D7S07141	AB129109	D2S06731	AB129209	D16S02631	AB129309	D8S16041	AB129409	D9S07001	AB129509
D3S05361	AB129010	D7S17851	AB129110	D2S07421	AB129210	D16S02581	AB129310	D4S03761	AB129410	D9S07521	AB129510
D3S05821	AB129011	D7S07451	AB129111	D2S07471	AB129211	D2S08371	AB129311	D4S03821	AB129411	D3S04511	AB129511
D11S01651	AB129012	D6S06231	AB129112	D2S07641	AB129212	D2S08561	AB129312	D4S03871	AB129412	D10S07571	AB129512
D3S07111	AB129013	D6S06561	AB129113	D2S07761	AB129213	D2S08561	AB129313	D7S10521	AB129413	D1S00011	AB129513
D9S02411	AB129014	D9S00821	AB129114	D2S08181	AB129214	D2S10531	AB129314	D1S08921	AB129414	D4S00011	AB129514
D9S08631	AB129015	D9S00901	AB129115	D3S02451	AB129215	D2S10761	AB129315	D1S12431	AB129415	D4S00021	AB129515
D16S02541	AB129016	D9S01201	AB129116	D3S02461	AB129216	D2S11341	AB129316	D6S07021	AB129416	D1S00021	AB129516
D17S02601	AB129017	D10S10401	AB129117	D3S02471	AB129217	D2S11981	AB129317	D6S08381	AB129417	D1S00031	AB129517
D1S08811	AB129018	D10S10411	AB129118	D3S02481	AB129218	D2S12211	AB129318	D10S06911	AB129418	D1S00041	AB129518
D10S04281	AB129019	D10S10891	AB129119	D3S02491	AB129219	D2S12221	AB129319	D12S05911	AB129419	D4S00031	AB129519
D10S04341	AB129020	D10S10901	AB129120	D3S02501	AB129220	D2S12231	AB129320	D12S11911	AB129420	D1S00051	AB129520
D11S04981	AB129021	D11S08831	AB129121	D3S02511	AB129221	D2S12241	AB129321	D8S10181	AB129421	D1S00061	AB129521
D2S050261	AB129022	D16S02971	AB129122	D3S02521	AB129222	D2S12251	AB129322	D3S11771	AB129422	D3S00011	AB129522
D2S082821	AB129023	D12S00771	AB129123	D3S02531	AB129223	D3S09481	AB129323	D4S08761	AB129423	D1S17181	AB129523
D2S051511	AB129024	D12S01181	AB129124	D3S02541	AB129224	D3S09601	AB129324	D4S08941	AB129424	D1S17191	AB129524
D6S05301	AB129025	D12S01441	AB129125	D18S00981	AB129225	D3S10071	AB129325	D6S15631	AB129425	D2S16561	AB129525
D7S08701	AB129026	D13S00081	AB129126	D11S01971	AB129226	D3S10321	AB129326	D6S10571	AB129426	D6S00011	AB129526
D4S08441	AB129027	D13S00151	AB129127	D11S10371	AB129227	D4S04141	AB129327	D7S10941	AB129427	D6S13431	AB129527
D10S07731	AB129028	D13S00451	AB129128	D11S03161	AB129228	D4S04601	AB129328	D6S07861	AB129428	D6S13441	AB129528
D6S10551	AB129029	D13S00531	AB129129	D3S07281	AB129229	D4S05151	AB129329	D6S07031	AB129429	D5S13451	AB129529
D11S07931	AB129030	D13S07101	AB129130	D6S01651	AB129230	D4S05921	AB129330	D10S07281	AB129430	D5S00021	AB129530
D16S04511	AB129031	D14S00341	AB129131	D6S11281	AB129231	D4S06101	AB129331	D12S07031	AB129431	D5S00031	AB129531
D9S14541	AB129032	D15S05201	AB129132	D6S11331	AB129232	D4S06271	AB129332	D12S07511	AB129432	D5S13461	AB129532
D4S14891	AB129033	D16S05021	AB129133	D6S05881	AB129233	D4S06321	AB129333	D13S05431	AB129433	D5S13471	AB129533
D16S05711	AB129034	D16S05041	AB129134	D9S02711	AB129234	D4S06381	AB129334	D14S04301	AB129434	D5S13481	AB129534
D2S030121	AB129035	D16S05181	AB129135	D16S05042	AB129235	D4S06421	AB129335	D17S04171	AB129435	D5S13491	AB129535
D9S00211	AB129036	D17S00901	AB129136	D16S05102	AB129236	D4S06481	AB129336	D9S06671	AB129436	D6S00011	AB129536
D7S12871	AB129037	D2S0804521	AB129137	D16S051071	AB129237	D4S06531	AB129337	D9S06761	AB129437	D6S10521	AB129537
D17S00231	AB129038	D2S0804921	AB129138	D16S051761	AB129238	D4S06571	AB129338	D9S06871	AB129438	D6S00021	AB129538
D2S0304481	AB129039	D2S0801511	AB129139	D16S051881	AB129239	D4S067231	AB129339	D5S10661	AB129439	D6S00031	AB129539
D21S00201	AB129040	D2S0801981	AB129140	D11S03841	AB129240	D4S067411	AB129340	D10S07941	AB129440	D6S00041	AB129540
D3S00061	AB129041	D2S0802111	AB129141	D11S038531	AB129241	D4S06761	AB129341	D8S10281	AB129441	D6S00051	AB129541
D4S000781	AB129042	D2S0802221	AB129142	D11S04201	AB129242	D4S06781	AB129342	D10S08131	AB129442	D5S13501	AB129542
D3S00941	AB129043	D21S030131	AB129143	D16S024201	AB129243	D4S06791	AB129343	D12S08621	AB129443	D5S13511	AB129543
D7S00351	AB129044	D21S03131	AB129144	D6S03351	AB129244	D4S06801	AB129344	D12S08771	AB129444	D6S00061	AB129544
D7S00711	AB129045	D22S02921	AB129145	D2S08831	AB129245	D4S06831	AB129345	D14S04821	AB129445	D6S00071	AB129545
D7S00321	AB129046	D22S02981	AB129146	D2S08881	AB129246	D4S06841	AB129346	D15S04021	AB129446	D6S00081	AB129546
D7S13341	AB129047	D6S02941	AB129147	D2S09041	AB129247	D7S08361	AB129347	D18S04921	AB129447	D6S00091	AB129547
D7S13381	AB129048	D6S14111	AB129148	D3S07381	AB129248	D7S08551	AB129348	D18S03451	AB129448	D6S12671	AB129548
D7S01181	AB129049	D6S00451	AB129149	D3S17331	AB129249	D7S08621	AB129349	D1S14611	AB129449	D6S00101	AB129549
D7S01371	AB129050	D6S00671	AB129150	D3S17351	AB129250	D7S08671	AB129350	D1S14641	AB129450	D6S00111	AB129550
D7S01421	AB129051	D6S00741	AB129151	D3S17361	AB129251	D7S08681	AB129351	D2S15881	AB129451	D6S00121	AB129551
D7S01481	AB129052	D6S00891	AB129152	D12S03981	AB129252	D3S04871	AB129352	D3S13711	AB129452	D6S00131	AB129552
D7S141181	AB129053	D6S10551	AB129153	D12S03781	AB129253	D3S05001	AB129353	D4S10771	AB129453	D3S12881	AB129553
D6S10701	AB129054	D6S01871	AB129154	D15S01011	AB129254	D3S05051	AB129354	D4S11201	AB129454	D6S00141	AB129554
D6S00171	AB129055	D6S02131	AB129155	D4S02901	AB129255	D3S05111	AB129355	D5S11571	AB129455	D3S00071	AB129555
D17S03371	AB129056	D6S10361	AB129156	D4S03081	AB129256	D3S05161	AB129356	D6S08501	AB129456	D6S00181	AB129556
D17S03801	AB129057	D16S03021	AB129157	D4S03171	AB129257	D3S05221	AB129357	D7S11781	AB129457	D6S12681	AB129557
D16S05611	AB129058	D16S04131	AB129158	D4S03711	AB129258	D3S05281	AB129358	D8S08761	AB129458	D3S12701	AB129558
D16S05221	AB129059	D18S18041	AB129159	D5S04591	AB129259	D3S05341	AB129359	D15S04181	AB129459	D15S00011	AB129559
D21S00331	AB129060	D18S18051	AB129160	D5S04781	AB129260	D3S05401	AB129360	D15S04221	AB129460	D10S11621	AB129560
D21S00421	AB129061	D18S18061	AB129161	D5S04891	AB129261	D3S05461	AB129361	D8S08921	AB129461	D10S03941	AB129561
D1S00831	AB129062	D18S18071	AB129162	D5S05001	AB129262	D2S12911	AB129362	D8S09281	AB129462	D10S00021	AB129562
D18S02151	AB129063	D18S05391	AB129163	D5S05101	AB129263	D8S09341	AB129363	D8S09341	AB129463	D10S09551	AB129563
D1S02221	AB129064	D18S05401	AB129164	D5S05201	AB129264	D8S09401	AB129364	D8S11561	AB129464	D10S09661	AB129564
D1S02671	AB129065	D18S05411	AB129165	D5S05301	AB129265	D8S09461	AB129365	D4S11631	AB129465	D10S11641	AB129565
D1S18481	AB129066	D2S01741	AB129166	D5S05401	AB129266	D11S05021	AB129366	D2S16981	AB129466	D10S09671	AB129566
D1S02611	AB129067	D2S01831	AB129167	D5S05501	AB129267	D12S09141	AB129367	D2S17031	AB129467	D10S09681	AB129567
D2S00771	AB129068	D2S02201	AB129168	D5S05601	AB129268	D14S03541	AB129368	D3S			

[図5-2]

D1350571	AB129569	D1850009	AB129689	D1800201	AB129769	D6S12771	AB129889	D21600141	AB129989	D3S15566	AB130089
D1550511	AB129580	D2050014	AB129690	D1600241	AB129780	D7S12855	AB129890	D2050021	AB129990	D3S0019	AB130090
D1650011	AB129591	D2050015	AB129691	D1600221	AB129791	D7S0012	AB129891	D2050022	AB129991	D3S0020	AB130091
D1350331	AB129592	D2050016	AB129692	D1600231	AB129792	D7S12856	AB129892	D2050047	AB129992	D3S0021	AB130092
D1450002	AB129593	D2150003	AB129693	D1817271	AB129793	D7S0013	AB129893	D2150027	AB129993	D3S0022	AB130093
D1550001	AB129594	D2250002	AB129694	D1800241	AB129794	D8S0001	AB129894	D2050023	AB129994	D3S1557	AB130094
D1650002	AB129595	D2250003	AB129695	D1817281	AB129795	D1050007	AB129895	D2050024	AB129995	D3S0023	AB130095
D1750001	AB129596	D2150004	AB129696	D1800251	AB129796	D1050093	AB129896	D2150015	AB129996	D3S1558	AB130096
D1350339	AB129597	D2150005	AB129697	D1800261	AB129797	D7S0014	AB129897	D2150028	AB129997	D3S1559	AB130097
D1650003	AB129598	D2250004	AB129698	D1817291	AB129798	D7S0015	AB129898	D2050025	AB129998	D3S0024	AB130098
D1650004	AB129599	D2250005	AB129699	D1800271	AB129799	D7S0016	AB129899	D2050026	AB129999	D4S0008	AB130099
D1650005	AB129600	D2250023	AB129700	D1817301	AB129800	D7S0017	AB129900	D2050027	AB130000	D4S1342	AB130100
D1750002	AB129601	D2250005	AB129701	D1817311	AB129801	D7S12871	AB129901	D2150021	AB130001	D4S1343	AB130101
D1750003	AB129602	D2150006	AB129702	D1600281	AB129802	D7S12872	AB129902	D2150016	AB130002	D4S1344	AB130102
D1650053	AB129603	D2250006	AB129703	D1817321	AB129803	D7S12873	AB129903	D2050048	AB130003	D4S0009	AB130103
D1650005	AB129604	D2250007	AB129704	D1817331	AB129804	D7S0018	AB129904	D2050028	AB130004	D3S1560	AB130104
D1750044	AB129605	D2250008	AB129705	D1817341	AB129805	D7S0019	AB129905	D2050049	AB130005	D3S0025	AB130105
D1750045	AB129606	D2150007	AB129706	D1817351	AB129806	D7S0020	AB129906	D2150029	AB130006	D4S0010	AB130106
D1450053	AB129607	D2150008	AB129707	D1800281	AB129807	D7S12881	AB129907	D2250024	AB130007	D4S1345	AB130107
D1650074	AB129608	D2250024	AB129708	D1800301	AB129808	D8S0002	AB129908	D2250025	AB130008	D4S0011	AB130108
D1650075	AB129609	D2250025	AB129709	D1800311	AB129809	D8S0003	AB129909	D2150017	AB130009	D4S0012	AB130109
D1650007	AB129610	D2250026	AB129710	D1800321	AB129810	D1050008	AB129910	D2150018	AB130010	D4S0013	AB130110
D1650008	AB129611	D2250009	AB129711	D1800331	AB129811	D7S12891	AB129911	D2250024	AB130011	D4S1346	AB130111
D1350700	AB129612	D2150009	AB129712	D1600341	AB129812	D7S12892	AB129912	D2250023	AB130012	D3S0026	AB130112
D1650009	AB129613	D2250010	AB129713	D1800351	AB129813	D7S12893	AB129913	D2250024	AB130013	D3S0027	AB130113
D1650010	AB129614	D2250011	AB129714	D1800361	AB129814	D8S0007	AB129914	D2150019	AB130014	D3S0028	AB130114
D1650076	AB129615	D2250012	AB129715	D1800371	AB129815	D1050009	AB129915	D2250024	AB130015	D4S0014	AB130115
D1650011	AB129616	D2250013	AB129716	D4S13401	AB129816	D181713	AB129916	D2250024	AB130016	D4S0015	AB130116
D1650077	AB129617	D2150010	AB129717	D5S0002	AB129817	D7S12931	AB129917	D2250025	AB130017	D3S0029	AB130117
D1650078	AB129618	D2150011	AB129718	D1817381	AB129818	D1050094	AB129918	D2250027	AB130018	D4S1347	AB130118
D1650012	AB129619	D2150012	AB129719	D1800381	AB129819	D7S0021	AB129919	D2250028	AB130019	D4S0016	AB130119
D1750004	AB129620	D2250013	AB129720	D5S0003	AB129820	D7S12941	AB129920	D2250027	AB130020	D4S0017	AB130120
D1750046	AB129621	D2250014	AB129721	D4S0004	AB129821	D7S12951	AB129921	D2250028	AB130021	D4S0018	AB130121
D1750005	AB129622	D2250015	AB129722	D1800391	AB129822	D7S12961	AB129922	D2250029	AB130022	D4S0019	AB130122
D1750006	AB129623	D2250016	AB129723	D1817371	AB129823	D1050095	AB129923	D2250029	AB130023	D4S0018	AB130123
D1750047	AB129624	D2150013	AB129724	D1800401	AB129824	D7S0022	AB129924	D2250030	AB130024	D4S0020	AB130124
D1850001	AB129625	D2250023	AB129725	D4S0005	AB129825	D8S0004	AB129925	D2250030	AB130025	D4S1348	AB130125
D1850071	AB129626	D2250023	AB129726	D4S0006	AB129826	D1050010	AB129926	D2250031	AB130026	D4S1349	AB130126
D1750007	AB129627	D2250024	AB129727	D5S0007	AB129827	D1050011	AB129927	D2250031	AB130027	D4S1350	AB130127
D1750008	AB129628	D2250025	AB129728	D180041	AB129828	D1250097	AB129928	D2500029	AB130028	D3S0031	AB130128
D1750048	AB129629	D2150013	AB129729	D180042	AB129829	D1250001	AB129929	D2500030	AB130029	D4S0021	AB130129
D1750009	AB129630	D2250026	AB129730	D180043	AB129830	D1350001	AB129930	D2500031	AB130030	D4S0022	AB130130
D1850072	AB129631	D2250027	AB129731	D180044	AB129831	D1650013	AB129931	D2500032	AB130031	D4S0023	AB130131
D1850002	AB129632	D2250028	AB129732	D180045	AB129832	D1650012	AB129932	D2500033	AB130032	D4S0024	AB130132
D1850398	AB129633	D250001	AB129733	D3S0005	AB129833	D1650013	AB129933	D2500034	AB130033	D4S0025	AB130133
D1950001	AB129634	D250002	AB129734	D4S0007	AB129834	D1650014	AB129934	D2500035	AB130034	D4S1351	AB130134
D1750010	AB129635	D250003	AB129735	D6S1332	AB129835	D1250002	AB129935	D2500036	AB130035	D4S0026	AB130135
D1750011	AB129636	D250004	AB129736	D180046	AB129836	D1250003	AB129936	D2500037	AB130036	D4S0027	AB130136
D1750049	AB129637	D250005	AB129737	D3S0004	AB129837	D1250004	AB129937	D2500038	AB130037	D4S1352	AB130137
D1750012	AB129638	D250006	AB129738	D4S1341	AB129838	D1650015	AB129938	D2500039	AB130038	D4S1353	AB130138
D1650073	AB129639	D250007	AB129739	D5S0008	AB129839	D1050011	AB129939	D2500040	AB130039	D5S1354	AB130139
D1850003	AB129640	D250008	AB129740	D5S1333	AB129840	D1250098	AB129940	D2500041	AB130040	D5S0011	AB130140
D1850004	AB129641	D250009	AB129741	D180047	AB129841	D1350011	AB129941	D2500042	AB130041	D5S0012	AB130141
D1850005	AB129642	D250010	AB129742	D180048	AB129842	D1350012	AB129942	D2500043	AB130042	D5S0013	AB130142
D1750013	AB129643	D250011	AB129743	D180049	AB129843	D1350013	AB129943	D2500044	AB130043	D5S1355	AB130143
D1850006	AB129644	D2250241	AB129744	D180050	AB129844	D1050015	AB129944	D2500045	AB130044	D5S1356	AB130144
D1850074	AB129645	D250012	AB129745	D250009	AB129845	D180010	AB129945	D2500046	AB130045	D5S0014	AB130145
D1850007	AB129646	D250013	AB129746	D180011	AB129846	D1350016	AB129946	D2500047	AB130046	D5S1357	AB130146
D1850039	AB129647	D250014	AB129747	D180012	AB129847	D1050016	AB129947	D2500048	AB130047	D4S0028	AB130147
D1750014	AB129648	D250015	AB129748	D1817381	AB129848	D1250099	AB129948	D2500049	AB130048	D5S1358	AB130148
D1850008	AB129649	D250016	AB129749	D3S1548	AB129849	D1650078	AB129949	D2500050	AB130049	D5S0015	AB130149
D1650009	AB129650	D250017	AB129750	D5S0010	AB129850	D1350003	AB129950	D2500051	AB130050	D5S1359	AB130150
D1850004	AB129651	D250018	AB129751	D1817381	AB129851	D1050003	AB129951	D2500052	AB130051	D5S1360	AB130151
D1750050	AB129652	D250019	AB129752	D180052	AB129852	D1250004	AB129952	D2500053	AB130052	D5S1361	AB130152
D1750051	AB129653	D250020	AB129753	D180053	AB129853	D1750018	AB129953	D2500054	AB130053	D5S0016	AB130153
D1750052	AB129654	D2250242	AB129754	D180054	AB129854	D1750053	AB129954	D2500055	AB130054	D5S0017	AB130154
D1650040	AB129655	D250021	AB129755	D3S0005	AB129855	D1650080	AB129955	D2500056	AB130055	D5S0018	AB130155
D1750015	AB129656	D250022	AB129756	D5S0010	AB129856	D1650081	AB129956	D2500057	AB130056	D5S0019	AB130156
D1750016	AB129657	D250023	AB129757	D5S0011	AB129857	D1750020	AB129957	D2500058	AB130057	D5S0020	AB130157
D1850075	AB129658	D250024	AB129758	D7S0001	AB129858	D1750021	AB129958	D2500059	AB130058	D5S1362	AB130158
D1950005	AB129659	D250025	AB129759	D7S0002	AB129859	D1750054	AB129959	D2500060	AB130059	D5S1363	AB130159
D1750017	AB129660	D250026	AB129760	D8S1634	AB129860	D1650082	AB129960	D2500061	AB130060	D5S0021	AB130160
D1750018	AB129661	D250027	AB129761	D5S0012	AB129861	D1750022	AB129961	D2500062	AB130061	D5S0022	AB130161
D1950006	AB129662	D250028	AB129762	D7S0003	AB129862	D1750055	AB129962	D2500063	AB130062	D5S0023	AB130162
D2050038	AB129663	D250029	AB129763	D7S0004	AB129863	D1800402	AB129963	D2500064	AB130063	D5S0024	AB130163
D2050039	AB129664	D250030	AB129764	D5S0013	AB129864	D1950010	AB129964	D2500065	AB130064	D5S1364	AB130164
D2050040	AB129665	D250031	AB129765	D6S12711	AB129865	D1750024	AB129965	D2500066	AB130065	D5S0025	AB130165
D2050001	AB129666	D250032	AB129766	D3S0014	AB129866	D1750056	AB129966	D2500067	AB130066	D5S0026	AB130166
D2050041	AB129667	D250033	AB129767	D8S0015	AB129867	D1650007	AB129967	D2500068	AB130067	D5S1365	AB130167
D1850007	AB129668	D250034	AB129768	D6S1272	AB129868	D1950011	AB129968	D2500069	AB130068	D5S1366	AB130168
D2050002	AB129669	D1817201	AB129769	D7S0005	AB129869	D1650083	AB129969	D2500070	AB130069	D5S0027	AB130169
D2050442	AB129670	D1817211	AB129770	D7S0006	AB129870	D1750025	AB129970	D2500071	AB130070	D5S0028	AB130170
D2050603	AB129671	D180008	AB129771	D7S12841	AB129871	D1750026	AB129971	D2500072	AB130071	D5S0029	AB130171
D2050443											

[図5-3]

D6S1374	AB130180	D6S0062	AB130290	D7S1313	AB130350	D7S1359	AB130490	D7S1410	AB130590	D10S1150	AB130690
D6S0038	AB130181	D6S0063	AB130291	D7S1314	AB130351	D6S1344	AB130491	D7S0151	AB130591	D10S1002	AB130691
D6S1375	AB130182	D6S0064	AB130292	D7S0047	AB130352	D7S0100	AB130492	D7S0152	AB130592	D10S0026	AB130692
D6S0025	AB130183	D6S1320	AB130293	D7S0048	AB130353	D7S0101	AB130493	D7S1411	AB130593	D10S1003	AB130693
D6S0026	AB130184	D6S0065	AB130294	D7S0049	AB130354	D7S1360	AB130494	D7S1412	AB130594	D10S1004	AB130694
D6S0027	AB130185	D6S0066	AB130295	D7S1315	AB130355	D7S1361	AB130495	D7S1413	AB130595	D10S0027	AB130695
D6S1276	AB130186	D6S1321	AB130296	D7S0050	AB130356	D7S1362	AB130496	D7S1414	AB130596	D6S0028	AB130696
D6S1280	AB130187	D6S1322	AB130297	D7S1316	AB130357	D7S1363	AB130497	D7S0153	AB130597	D6S0029	AB130697
D6S0028	AB130188	D6S1323	AB130298	D7S1317	AB130358	D7S1364	AB130498	D7S0154	AB130598	D10S1005	AB130698
D6S0029	AB130189	D6S0067	AB130299	D7S0051	AB130359	D7S0102	AB130499	D7S0155	AB130599	D6S1038	AB130699
D6S0030	AB130190	D6S1324	AB130300	D7S0052	AB130400	D7S0103	AB130500	D7S1415	AB130600	D6S0030	AB130700
D6S0031	AB130201	D6S1325	AB130301	D7S1318	AB130401	D7S0104	AB130501	D7S1416	AB130601	D10S0028	AB130701
D6S1282	AB130202	D6S0068	AB130302	D7S0053	AB130402	D7S1365	AB130502	D7S0156	AB130602	D10S1006	AB130702
D6S1283	AB130203	D6S0069	AB130303	D6S1343	AB130403	D7S0105	AB130503	D7S1417	AB130603	D10S0029	AB130703
D6S1284	AB130204	D6S0070	AB130304	D7S0054	AB130404	D7S1366	AB130504	D7S0157	AB130604	D10S1007	AB130704
D6S0031	AB130205	D6S0071	AB130305	D7S0055	AB130405	D7S0106	AB130505	D7S0158	AB130605	D11S0011	AB130705
D6S0032	AB130206	D6S1326	AB130306	D7S1319	AB130406	D7S0107	AB130506	D7S0159	AB130606	D6S0076	AB130706
D6S0033	AB130207	D6S0072	AB130307	D7S0056	AB130407	D7S0108	AB130507	D7S1418	AB130607	D10S1008	AB130707
D6S0034	AB130208	D6S1327	AB130308	D7S1321	AB130408	D7S0109	AB130508	D7S0160	AB130608	D10S0030	AB130708
D6S0035	AB130209	D6S0073	AB130309	D7S0057	AB130409	D7S1367	AB130509	D7S0161	AB130609	D10S1009	AB130709
D6S1285	AB130210	D6S0074	AB130310	D7S0058	AB130410	D7S1368	AB130510	D7S0162	AB130610	D6S0024	AB130710
D6S1286	AB130211	D6S1328	AB130311	D7S0059	AB130411	D7S1370	AB130511	D7S0163	AB130611	D10S1010	AB130711
D6S0036	AB130212	D6S0075	AB130312	D7S0060	AB130412	D7S1371	AB130512	D7S0164	AB130612	D10S0031	AB130712
D6S0037	AB130213	D6S0076	AB130313	D7S0061	AB130413	D7S0110	AB130513	D6S1061	AB130613	D14S0004	AB130713
D6S0038	AB130214	D6S1329	AB130314	D7S1320	AB130414	D7S1372	AB130514	D6S1062	AB130614	D14S0005	AB130714
D6S0039	AB130215	D6S1330	AB130315	D7S0062	AB130415	D7S1373	AB130515	D6S1063	AB130615	D14S0006	AB130715
D6S0040	AB130216	D6S0077	AB130316	D7S0063	AB130416	D6S1345	AB130516	D6S0064	AB130616	D14S0007	AB130716
D6S0041	AB130217	D6S0078	AB130317	D7S1321	AB130417	D7S0123	AB130517	D6S0065	AB130617	D14S0008	AB130717
D6S0042	AB130218	D6S0100	AB130318	D7S1322	AB130418	D7S1374	AB130518	D6S0101	AB130618	D14S0009	AB130718
D6S1287	AB130219	D6S1331	AB130319	D7S1323	AB130419	D7S1375	AB130519	D6S1064	AB130619	D14S0010	AB130719
D6S1288	AB130220	D6S0101	AB130320	D7S1324	AB130420	D7S0111	AB130520	D6S1065	AB130620	D14S0011	AB130720
D6S0043	AB130221	D6S0102	AB130321	D7S1325	AB130421	D7S1376	AB130521	D6S0112	AB130621	D14S0012	AB130721
D6S0044	AB130222	D6S1332	AB130322	D7S0064	AB130422	D7S0113	AB130522	D6S0113	AB130622	D14S0013	AB130722
D6S0045	AB130223	D6S0103	AB130323	D7S1326	AB130423	D7S0114	AB130523	D6S0114	AB130623	D14S0014	AB130723
D6S1289	AB130224	D6S1333	AB130324	D7S0065	AB130424	D7S1377	AB130524	D6S0115	AB130624	D14S0015	AB130724
D6S0046	AB130225	D6S1334	AB130325	D7S0066	AB130425	D7S1378	AB130525	D6S0116	AB130625	D14S0016	AB130725
D6S1290	AB130226	D6S0104	AB130326	D7S1327	AB130426	D7S0117	AB130526	D6S0117	AB130626	D14S0017	AB130726
D6S0047	AB130227	D6S1335	AB130327	D7S0067	AB130427	D7S1379	AB130527	D6S0118	AB130627	D14S0018	AB130727
D6S1291	AB130228	D6S0105	AB130328	D7S0068	AB130428	D7S1380	AB130528	D6S0119	AB130628	D14S0019	AB130728
D6S0048	AB130229	D6S0106	AB130329	D7S1328	AB130429	D7S0115	AB130529	D6S0120	AB130629	D14S0020	AB130729
D6S1292	AB130230	D6S1336	AB130330	D7S1329	AB130430	D7S0116	AB130530	D6S0121	AB130630	D14S0021	AB130730
D6S1293	AB130231	D6S1337	AB130331	D7S1330	AB130431	D7S1381	AB130531	D6S0122	AB130631	D14S0022	AB130731
D6S0049	AB130232	D6S0107	AB130332	D7S0069	AB130432	D7S1382	AB130532	D6S0123	AB130632	D14S0023	AB130732
D6S0050	AB130233	D6S0108	AB130333	D7S1331	AB130433	D7S1383	AB130533	D6S1346	AB130633	D14S0024	AB130733
D6S1294	AB130234	D6S0109	AB130334	D7S0070	AB130434	D7S1384	AB130534	D6S0066	AB130634	D14S0025	AB130734
D6S1295	AB130235	D6S0110	AB130335	D7S1332	AB130435	D7S1385	AB130535	D6S1066	AB130635	D14S0026	AB130735
D6S1296	AB130236	D6S0111	AB130336	D7S1333	AB130436	D7S0117	AB130536	D6S0020	AB130636	D14S0027	AB130736
D6S0051	AB130237	D6S1338	AB130337	D7S0072	AB130437	D7S1386	AB130537	D6S1067	AB130637	D14S0028	AB130737
D6S1297	AB130238	D6S0112	AB130338	D7S1334	AB130438	D7S1387	AB130538	D6S0021	AB130638	D14S0029	AB130738
D6S0052	AB130239	D6S0113	AB130339	D7S1335	AB130439	D7S0118	AB130539	D6S0022	AB130639	D14S0030	AB130739
D6S1298	AB130240	D6S1339	AB130340	D7S1336	AB130440	D7S1388	AB130540	D6S1071	AB130640	D14S0031	AB130740
D6S0053	AB130241	D6S0114	AB130341	D7S1337	AB130441	D7S0120	AB130541	D6S0072	AB130641	D14S0032	AB130741
D6S0054	AB130242	D6S0115	AB130342	D7S0073	AB130442	D7S0121	AB130542	D6S1073	AB130642	D14S0033	AB130742
D6S1299	AB130243	D6S1340	AB130343	D7S1338	AB130443	D7S0122	AB130543	D6S0023	AB130643	D14S0034	AB130743
D6S1300	AB130244	D6S1341	AB130344	D7S0074	AB130444	D7S0123	AB130544	D6S0024	AB130644	D14S0035	AB130744
D6S0055	AB130245	D7S0023	AB130345	D7S0075	AB130445	D7S1390	AB130545	D6S1074	AB130645	D14S0036	AB130745
D6S1301	AB130246	D7S1290	AB130346	D7S1339	AB130446	D7S0124	AB130546	D6S1075	AB130646	D14S0037	AB130746
D6S0056	AB130247	D6S0117	AB130347	D7S0076	AB130447	D7S0125	AB130547	D6S0025	AB130647	D14S0038	AB130747
D6S1302	AB130248	D7S1291	AB130348	D7S1340	AB130448	D7S0126	AB130548	D6S1076	AB130648	D14S0039	AB130748
D6S1303	AB130249	D7S1300	AB130349	D7S1341	AB130449	D7S1391	AB130549	D6S1077	AB130649	D14S0040	AB130749
D6S0057	AB130250	D7S0024	AB130350	D7S0077	AB130450	D7S0127	AB130550	D6S0026	AB130650	D14S0041	AB130750
D6S0058	AB130251	D7S0025	AB130351	D7S0078	AB130451	D7S0128	AB130551	D6S0027	AB130651	D14S0042	AB130751
D6S0059	AB130252	D6S0118	AB130352	D7S0079	AB130452	D7S0129	AB130552	D6S0028	AB130652	D14S0043	AB130752
D6S1304	AB130253	D6S1341	AB130353	D7S0080	AB130453	D7S1392	AB130553	D6S0029	AB130653	D14S0044	AB130753
D6S1305	AB130254	D7S0026	AB130354	D7S1341	AB130454	D7S1393	AB130554	D6S0030	AB130654	D14S0045	AB130754
D6S1306	AB130255	D7S1301	AB130355	D7S0081	AB130455	D7S0130	AB130555	D6S0031	AB130655	D14S0046	AB130755
D6S1307	AB130256	D7S1302	AB130356	D7S1342	AB130456	D7S0131	AB130556	D6S0032	AB130656	D14S0047	AB130756
D6S1308	AB130257	D7S0027	AB130357	D7S1343	AB130457	D7S0132	AB130557	D6S0033	AB130657	D14S0048	AB130757
D6S0060	AB130258	D6S0119	AB130358	D7S0082	AB130458	D7S0133	AB130558	D6S0034	AB130658	D14S0049	AB130758
D6S0061	AB130259	D7S0028	AB130359	D7S1344	AB130459	D7S0134	AB130559	D6S0035	AB130659	D14S0050	AB130759
D6S1309	AB130260	D7S0029	AB130360	D7S0083	AB130460	D7S0135	AB130560	D6S0036	AB130660	D14S0051	AB130760
D6S0062	AB130261	D7S1303	AB130361	D7S1345	AB130461	D7S0136	AB130561	D6S0037	AB130661	D14S0052	AB130761
D6S1310	AB130262	D7S0030	AB130362	D7S0084	AB130462	D7S0137	AB130562	D6S0038	AB130662	D14S0053	AB130762
D6S1311	AB130263	D7S1304	AB130363	D7S0085	AB130463	D7S1394	AB130563	D6S0039	AB130663	D14S0054	AB130763
D6S0063	AB130264	D7S1305	AB130364	D7S1346	AB130464	D7S1395	AB130564	D6S0040	AB130664	D14S0055	AB130764
D6S1312	AB130265	D7S1306	AB130365	D7S0086	AB130465	D7S1396	AB130565	D6S0041	AB130665	D14S0056	AB130765
D6S0064	AB130266	D7S0031	AB130366	D7S0087	AB130466	D7S0138	AB130566	D6S0042	AB130666	D14S0057	AB130766
D6S0065	AB130267	D6S0120	AB130367	D7S1347	AB130467	D7S1397	AB130567	D6S0043	AB130667	D14S0058	AB130767
D6S0066	AB130268	D6S0121	AB130368	D7S0088	AB130468	D7S0139	AB130568	D6S0044	AB130668	D14S0059	AB130768
D6S0067	AB130269	D7S0032	AB130369	D7S0089	AB130469	D7S1398	AB130569	D6S0045	AB130669	D14S0060	AB130769
D6S0068	AB130270	D7S0033	AB130370	D7S1348	AB130470	D7S0140	AB130570	D6S0046	AB130670	D14S0061	AB130770
D6S0069	AB130271	D6S1342	AB130371	D7S1349	AB130471	D7S0141	AB130571	D6S0047	AB130671	D14S0062	AB130771
D6S1313	AB130272	D7S0034	AB130372	D7S0090	AB130472	D7S1399	AB130572	D6S0048	AB130672	D14S0063	AB130772
D6S1314	AB130273	D7S0035	AB130373	D7S1350	AB130473	D7S1400	AB130573	D6S0049	AB130673	D14S0064	AB130773
D6S0070	AB130274	D7S0036	AB130374	D7S0091	AB130474	D7S1401	AB130574	D6S0050	AB		



017500551	AB130791	01850042	AB130891	02250048	AB130891	0180100	AB131091	0180166	AB131191	0180229	AB131291
017500561	AB130792	01850043	AB130892	02250047	AB130892	0181787	AB131082	0181795	AB131182	0180230	AB131282
017500571	AB130793	01850044	AB130893	02250048	AB130893	0181768	AB131093	0181796	AB131193	0180231	AB131283
017500581	AB130794	02650031	AB130894	02250257	AB130894	0180101	AB131094	0180167	AB131194	0180232	AB131284
017500591	AB130795	01850044	AB130895	02250049	AB130895	0181002	AB131095	0180168	AB131195	0180233	AB131285
017500601	AB130796	01850045	AB130896	02250258	AB130896	0182025	AB131098	0180169	AB131196	0180234	AB131286
017500611	AB130797	02650451	AB130897	02250050	AB130897	0180103	AB131097	0181797	AB131197	0180244	AB131297
017500621	AB130798	01850048	AB130898	02260511	AB130898	0181769	AB131098	0180170	AB131198	0180245	AB131298
017500631	AB130799	0180425	AB130899	0181742	AB130899	0181770	AB131099	0180171	AB131199	0180246	AB131299
017500631	AB130800	01804071	AB130900	02250052	AB131000	0181771	AB131100	0180172	AB131200	0180249	AB131300
017500641	AB130801	0180425	AB130901	02250053	AB131001	0182043	AB131101	0180173	AB131201	0180250	AB131301
017500651	AB130802	0180404	AB130902	02250054	AB131002	0181772	AB131102	0180174	AB131202	0180251	AB131302
017500641	AB130803	02050452	AB130903	02250259	AB131003	0180104	AB131103	0180175	AB131203	0180257	AB131307
017500661	AB130804	02050032	AB130904	02250054	AB131004	0181773	AB131104	0181798	AB131204	0180248	AB131308
017500671	AB130805	0180404	AB130905	02250261	AB131005	0180105	AB131105	0180176	AB131205	0180258	AB131309
017500681	AB130806	01805050	AB130906	02250262	AB131006	0181774	AB131106	0180177	AB131206	0180259	AB131310
017500651	AB130807	0180427	AB130907	02250055	AB131007	0180106	AB131107	0180178	AB131207	0180260	AB131311
017500691	AB130808	01805051	AB130908	02250056	AB131008	0181775	AB131108	0180179	AB131208	0180241	AB131306
017500661	AB130809	01805052	AB130909	02260263	AB131009	0180107	AB131109	0180180	AB131209	0180233	AB131305
017500701	AB130810	02050453	AB130910	02260057	AB131010	0181776	AB131110	0180181	AB131210	0180242	AB131304
017500711	AB130811	0180428	AB130911	02260058	AB131011	0180108	AB131111	0180182	AB131211	0180243	AB131303
017500721	AB130812	02050454	AB130912	02250264	AB131012	0180109	AB131112	0181799	AB131212	0180244	AB131302
017500671	AB130813	02050455	AB130913	02250265	AB131013	0180110	AB131113	0180183	AB131213	0180245	AB131301
017500681	AB130814	02050456	AB130914	02250266	AB131014	0181777	AB131114	0180184	AB131214	0180246	AB131300
017500731	AB130815	02050033	AB130915	02250265	AB131015	0181778	AB131115	0180207	AB131215	0180247	AB131299
017500741	AB130816	02050034	AB130916	02250268	AB131016	0180111	AB131116	0180185	AB131216	0180247	AB131300
017500751	AB130817	02050035	AB130917	02250269	AB131017	0181779	AB131117	0180186	AB131217	0180248	AB131301

[図5-5]

D2S1888	AB131392	D2S0089	AB131492	D4S0059	AB131592	D6S0136	AB131692	D6S1384	AB131792	D6S0275	AB131892
D2S0021	AB131393	D2S0090	AB131493	D4S1372	AB131593	D6S0137	AB131693	D6S0204	AB131793	D6S0276	AB131893
D2S0022	AB131394	D2S1898	AB131494	D4S0060	AB131594	D6S0138	AB131694	D6S1385	AB131794	D6S1416	AB131894
D2S1887	AB131395	D2S0091	AB131495	D4S0061	AB131595	D6S0139	AB131695	D6S0205	AB131795	D6S0277	AB131895
D2S1888	AB131396	D2S0092	AB131496	D4S1373	AB131596	D6S1351	AB131696	D6S0206	AB131796	D6S0278	AB131896
D2S0023	AB131397	D2S0093	AB131497	D4S0062	AB131597	D6S1835	AB131697	D6S0207	AB131797	D6S1417	AB131897
D2S0024	AB131398	D2S1899	AB131498	D4S1374	AB131598	D6S0140	AB131698	D6S1386	AB131798	D6S0279	AB131898
D2S0025	AB131399	D2S0094	AB131499	D4S1375	AB131599	D6S1352	AB131699	D6S0208	AB131799	D6S1418	AB131899
D2S1889	AB131400	D2S0095	AB131500	D4S0063	AB131600	D6S0142	AB131700	D6S1357	AB131800	D6S0280	AB131900
D2S0026	AB131401	D2S0096	AB131501	D4S1376	AB131601	D6S1353	AB131701	D6S0210	AB131801	D6S0281	AB131901
D2S1870	AB131402	D2S0097	AB131502	D4S0064	AB131602	D6S0143	AB131702	D6S1388	AB131802	D6S0282	AB131902
D2S1871	AB131403	D2S0098	AB131503	D4S0065	AB131603	D6S0144	AB131703	D6S0211	AB131803	D6S0283	AB131903
D2S1872	AB131404	D2S0099	AB131504	D4S0066	AB131604	D6S1354	AB131704	D6S0212	AB131804	D6S0284	AB131904
D2S0027	AB131405	D2S0100	AB131505	D4S0067	AB131605	D6S0145	AB131705	D6S0213	AB131805	D6S0285	AB131905
D2S0028	AB131406	D2S0101	AB131506	D4S0068	AB131606	D6S0146	AB131706	D6S0214	AB131806	D6S0286	AB131906
D2S0029	AB131407	D2S0102	AB131507	D4S0069	AB131607	D6S0147	AB131707	D6S0215	AB131807	D6S0287	AB131907
D2S0030	AB131408	D2S0103	AB131508	D4S0070	AB131608	D6S0148	AB131708	D6S1358	AB131808	D6S0288	AB131908
D2S0031	AB131409	D2S1338	AB131509	D6S1347	AB131609	D6S0149	AB131709	D6S0216	AB131809	D6S0289	AB131909
D2S1873	AB131410	D4S0030	AB131510	D4S0071	AB131610	D6S0150	AB131710	D6S0217	AB131810	D6S0290	AB131910
D2S0032	AB131411	D2S0104	AB131511	D4S1377	AB131611	D6S1355	AB131711	D6S1380	AB131811	D6S1419	AB131911
D2S1874	AB131412	D2S1896	AB131512	D4S0072	AB131612	D6S1356	AB131712	D6S0218	AB131812	D6S1420	AB131912
D2S1875	AB131413	D2S0105	AB131513	D4S0073	AB131613	D6S0152	AB131713	D6S1391	AB131813	D6S0291	AB131913
D2S0033	AB131414	D2S0106	AB131514	D4S0074	AB131614	D6S1357	AB131714	D6S0219	AB131814	D6S0292	AB131914
D2S0034	AB131415	D2S0107	AB131515	D4S1378	AB131615	D6S1358	AB131715	D6S0220	AB131815	D6S1421	AB131915
D2S0035	AB131416	D2S0108	AB131516	D4S0075	AB131616	D6S1359	AB131716	D6S0221	AB131816	D6S0293	AB131916
D2S0036	AB131417	D2S1890	AB131517	D4S1379	AB131617	D6S0153	AB131717	D6S0222	AB131817	D6S0294	AB131917
D2S0037	AB131418	D2S1891	AB131518	D4S0076	AB131618	D6S0154	AB131718	D6S0223	AB131818	D6S0295	AB131918
D2S0038	AB131419	D2S1892	AB131519	D4S0077	AB131619	D6S1360	AB131719	D6S0224	AB131819	D6S1422	AB131919
D2S0039	AB131420	D2S1893	AB131520	D4S0078	AB131620	D6S1361	AB131720	D6S1382	AB131820	D6S0296	AB131920
D2S1876	AB131421	D2S1894	AB131521	D4S1380	AB131621	D6S0156	AB131721	D6S0225	AB131821	D6S0297	AB131921
D2S0040	AB131422	D2S0110	AB131522	D4S0079	AB131622	D6S0157	AB131722	D6S0226	AB131822	D6S0298	AB131922
D2S0041	AB131423	D2S0111	AB131523	D4S1381	AB131623	D6S0158	AB131723	D6S0227	AB131823	D6S0299	AB131923
D2S0042	AB131424	D4S0031	AB131524	D4S0080	AB131624	D6S0159	AB131724	D6S0228	AB131824	D6S1423	AB131924
D2S0043	AB131425	D2S0112	AB131525	D4S1382	AB131625	D6S1362	AB131725	D6S0229	AB131825	D6S0300	AB131925
D2S0044	AB131426	D2S0113	AB131526	D4S0081	AB131626	D6S0160	AB131726	D6S0230	AB131826	D6S0301	AB131926
D2S1877	AB131427	D2S1895	AB131527	D4S1383	AB131627	D6S0161	AB131727	D6S0231	AB131827	D6S1425	AB131927
D2S1878	AB131428	D2S0114	AB131528	D4S1384	AB131628	D6S1363	AB131728	D6S1393	AB131828	D6S0302	AB131928
D2S1879	AB131429	D2S0115	AB131529	D4S0082	AB131629	D6S1364	AB131729	D6S1394	AB131829	D6S0303	AB131929
D2S1880	AB131430	D2S0116	AB131530	D4S0083	AB131630	D6S1365	AB131730	D6S1395	AB131830	D6S0304	AB131930
D2S0045	AB131431	D2S0117	AB131531	D4S1385	AB131631	D6S0162	AB131731	D6S1396	AB131831	D6S0305	AB131931
D2S0046	AB131432	D4S0032	AB131532	D4S0084	AB131632	D6S0163	AB131732	D6S0232	AB131832	D6S0306	AB131932
D2S0047	AB131433	D2S1897	AB131533	D4S0085	AB131633	D6S0165	AB131733	D6S0233	AB131833	D6S1426	AB131933
D2S1881	AB131434	D2S0118	AB131534	D4S1386	AB131634	D6S0166	AB131734	D6S0234	AB131834	D6S1830	AB131934
D2S1882	AB131435	D2S0119	AB131535	D4S1387	AB131635	D6S0167	AB131735	D6S0235	AB131835	D6S0308	AB131935
D2S0048	AB131436	D2S0120	AB131536	D4S0086	AB131636	D6S0168	AB131736	D6S1397	AB131836	D6S1427	AB131936
D2S0049	AB131437	D2S1898	AB131537	D4S1388	AB131637	D6S1368	AB131737	D6S1398	AB131837	D6S0307	AB131937
D2S2137	AB131438	D4S0033	AB131538	D4S0087	AB131638	D6S0169	AB131738	D6S1400	AB131838	D6S0308	AB131938
D2S1883	AB131439	D2S0121	AB131539	D4S1390	AB131639	D6S0170	AB131739	D6S1401	AB131839	D6S0309	AB131939
D2S0050	AB131440	D2S0122	AB131540	D4S1391	AB131640	D6S0171	AB131740	D6S0236	AB131840	D6S1428	AB131940
D2S0051	AB131441	D2S1899	AB131541	D4S0088	AB131641	D6S0172	AB131741	D6S1402	AB131841	D6S1429	AB131941
D2S0052	AB131442	D2S1900	AB131542	D4S0089	AB131642	D6S0173	AB131742	D6S0237	AB131842	D6S1430	AB131942
D2S0053	AB131443	D2S1901	AB131543	D4S0090	AB131643	D6S0174	AB131743	D6S0238	AB131843	D6S0310	AB131943
D2S0054	AB131444	D2S1902	AB131544	D4S1392	AB131644	D6S1367	AB131744	D6S0239	AB131844	D6S0311	AB131944
D2S0055	AB131445	D4S0034	AB131545	D4S0091	AB131645	D6S1368	AB131745	D6S0240	AB131845	D6S1431	AB131945
D2S1884	AB131446	D4S0035	AB131546	D4S0092	AB131646	D6S0175	AB131746	D6S1403	AB131846	D6S0312	AB131946
D2S0056	AB131447	D2S1903	AB131547	D4S1393	AB131647	D6S0176	AB131747	D6S1591	AB131847	D6S0313	AB131947
D2S0057	AB131448	D2S0123	AB131548	D4S0093	AB131648	D6S0177	AB131748	D6S0241	AB131848	D6S0314	AB131948
D2S1885	AB131449	D2S0124	AB131549	D4S1394	AB131649	D6S0178	AB131749	D6S0242	AB131849	D6S0315	AB131949
D2S0058	AB131450	D2S0125	AB131550	D4S1395	AB131650	D6S0179	AB131750	D6S0243	AB131850	D6S0316	AB131950
D2S0059	AB131451	D2S0126	AB131551	D4S0094	AB131651	D6S1369	AB131751	D6S0244	AB131851	D6S1432	AB131951
D2S1886	AB131452	D4S0036	AB131552	D4S0095	AB131652	D6S0180	AB131752	D6S1404	AB131852	D6S0317	AB131952
D2S1887	AB131453	D4S0037	AB131553	D4S0096	AB131653	D6S1370	AB131753	D6S0245	AB131853	D6S0318	AB131953
D2S1888	AB131454	D4S0038	AB131554	D4S0097	AB131654	D6S0181	AB131754	D6S0246	AB131854	D6S0319	AB131954
D2S0060	AB131455	D4S1354	AB131555	D4S0098	AB131655	D6S1371	AB131755	D6S1405	AB131855	D6S0320	AB131955
D2S0061	AB131456	D4S0040	AB131556	D4S0099	AB131656	D6S0182	AB131756	D6S0247	AB131856	D6S0321	AB131956
D2S0062	AB131457	D4S1355	AB131557	D4S1396	AB131657	D6S0183	AB131757	D6S0248	AB131857	D6S0322	AB131957
D2S0063	AB131458	D4S0041	AB131558	D4S0100	AB131658	D6S0184	AB131758	D6S1406	AB131858	D6S1433	AB131958
D2S1889	AB131459	D4S1356	AB131559	D4S0101	AB131659	D6S1372	AB131759	D6S0249	AB131859	D6S0323	AB131959
D2S0064	AB131460	D4S0042	AB131560	D4S1397	AB131660	D6S0185	AB131760	D6S0250	AB131860	D6S0324	AB131960
D2S0065	AB131461	D4S1357	AB131561	D4S1398	AB131661	D6S1373	AB131761	D6S1407	AB131861	D6S0325	AB131961
D2S0066	AB131462	D4S0043	AB131562	D4S0102	AB131662	D6S0186	AB131762	D6S0251	AB131862	D6S0326	AB131962
D2S0067	AB131463	D4S1358	AB131563	D4S0103	AB131663	D6S0187	AB131763	D6S1408	AB131863	D6S0327	AB131963
D2S0068	AB131464	D4S1359	AB131564	D4S1399	AB131664	D6S0188	AB131764	D6S0252	AB131864	D6S1434	AB131964
D2S0069	AB131465	D4S0044	AB131565	D4S1400	AB131665	D6S1374	AB131765	D6S0253	AB131865	D6S0328	AB131965
D2S0070	AB131466	D4S0045	AB131566	D4S0104	AB131666	D6S0189	AB131766	D6S0254	AB131866	D6S0329	AB131966
D2S0071	AB131467	D4S0046	AB131567	D4S1401	AB131667	D6S1375	AB131767	D6S0255	AB131867	D6S0330	AB131967
D2S0072	AB131468	D4S0047	AB131568	D4S1402	AB131668	D6S0190	AB131768	D6S0256	AB131868	D6S1837	AB131968
D2S0073	AB131469	D4S0048	AB131569	D4S0105	AB131669	D6S0191	AB131769	D6S1410	AB131869	D6S1435	AB131969
D2S1890	AB131470	D4S1360	AB131570	D4S0106	AB131670	D6S0192	AB131770	D6S1412	AB131870	D6S1436	AB131970
D2S0074	AB131471	D4S0049	AB131571	D4S0107	AB131671	D6S1376	AB131771	D6S0257	AB131871	D6S1437	AB131971
D2S1891	AB131472	D4S0050	AB131572	D4S1403	AB131672	D6S0193	AB131772	D6S0258	AB131872	D6S0332	AB131972
D2S0075	AB131473	D4S0051	AB131573	D4S0108	AB131673	D6S0194	AB131773	D6S0259	AB131873	D6S0333	AB131973
D2S0076	AB131474	D4S1361	AB131574	D4S0109	AB131674	D6S1377	AB131774	D6S0260	AB131874	D6S1438	AB131974
D2S1892	AB131475	D4S1362	AB131575	D4S0110	AB131675	D6S0195	AB131775	D6S1413	AB131875	D6S1439	AB131975
D2S0077	AB131476	D4S1363	AB131576	D4S0111	AB131676	D6S0196	AB131776	D6S0261	AB131876	D6S0334	AB131976
D2S0078	AB131477	D4S1364	AB1315								

[図5-6]

D6S1442	AB131993	D6S04131	AB132093	D6S04791	AB132193	D6S15591	AB132293	D7S14371	AB132393	D7S02501	AB132493
D6S1443	AB131994	D6S04141	AB132094	D6S04801	AB132194	D6S05331	AB132294	D7S01881	AB132394	D7S02511	AB132494
D6S03491	AB131995	D6S14801	AB132095	D6S15171	AB132195	D6S05341	AB132295	D7S14381	AB132395	D7S02521	AB132495
D6S03501	AB131996	D6S04151	AB132096	D6S15181	AB132196	D6S15601	AB132296	D7S01891	AB132396	D7S02531	AB132496
D6S14441	AB131997	D6S04161	AB132097	D6S04811	AB132197	D6S05351	AB132297	D7S01901	AB132397	D7S14751	AB132497
D6S03521	AB131998	D6S14811	AB132098	D6S04821	AB132198	D6S05361	AB132298	D7S14391	AB132398	D7S14761	AB132498
D6S03531	AB131999	D6S14821	AB132099	D6S15191	AB132199	D6S15611	AB132299	D7S14401	AB132399	D7S02541	AB132500
D6S03541	AB132000	D6S04181	AB132100	D6S04831	AB132200	D6S15621	AB132300	D7S01911	AB132400	D7S02551	AB132501
D6S03551	AB132001	D6S04191	AB132101	D6S04841	AB132201	D6S05371	AB132301	D7S01921	AB132401	D7S02561	AB132502
D6S03561	AB132002	D6S04201	AB132102	D6S15201	AB132202	D6S15631	AB132302	D7S14411	AB132402	D7S02571	AB132503
D6S14451	AB132003	D6S04211	AB132103	D6S15211	AB132203	D6S15641	AB132303	D7S01931	AB132403	D7S014771	AB132504
D6S14261	AB132004	D6S14831	AB132104	D6S04851	AB132204	D6S05381	AB132304	D7S01941	AB132404	D7S02581	AB132505
D6S03571	AB132005	D6S04221	AB132105	D6S04861	AB132205	D6S05391	AB132305	D7S01951	AB132405	D7S02591	AB132506
D6S03581	AB132006	D6S04231	AB132106	D6S04871	AB132206	D6S05401	AB132306	D7S14421	AB132406	D7S02601	AB132507
D6S03591	AB132007	D6S04241	AB132107	D6S15221	AB132207	D6S05411	AB132307	D7S01961	AB132407	D7S02611	AB132508
D6S03611	AB132008	D6S04251	AB132108	D6S12651	AB132208	D6S05421	AB132308	D7S14431	AB132408	D7S02621	AB132509
D6S03621	AB132009	D6S04261	AB132109	D6S15231	AB132209	D6S05431	AB132309	D7S14441	AB132409	D7S02631	AB132510
D6S03631	AB132010	D6S04271	AB132110	D6S15241	AB132210	D6S15671	AB132310	D7S14451	AB132410	D7S14801	AB132511
D6S03641	AB132011	D6S14841	AB132111	D6S04881	AB132211	D6S15681	AB132311	D7S01971	AB132411	D7S14811	AB132512
D6S14461	AB132012	D6S14851	AB132112	D6S15251	AB132212	D6S05441	AB132312	D7S14461	AB132412	D7S02641	AB132513
D6S03651	AB132013	D6S04281	AB132113	D6S04891	AB132213	D6S05451	AB132313	D7S14471	AB132413	D7S02651	AB132514
D6S03661	AB132014	D6S14861	AB132114	D6S15261	AB132214	D6S05461	AB132314	D7S01991	AB132414	D7S02661	AB132515
D6S14471	AB132015	D6S14871	AB132115	D6S04901	AB132215	D6S15691	AB132315	D7S14481	AB132415	D7S02671	AB132516
D6S03671	AB132016	D6S04291	AB132116	D6S04911	AB132216	D6S15701	AB132316	D7S02001	AB132416	D7S02681	AB132517
D6S03681	AB132017	D6S04301	AB132117	D6S04921	AB132217	D6S15711	AB132317	D7S14491	AB132417	D7S14821	AB132518
D6S14481	AB132018	D6S04311	AB132118	D6S15271	AB132218	D6S15721	AB132318	D7S02011	AB132418	D7S14831	AB132519
D6S03691	AB132019	D6S14881	AB132119	D6S04931	AB132219	D6S15731	AB132319	D7S02021	AB132419	D7S02691	AB132520
D6S03701	AB132020	D6S04321	AB132120	D6S15281	AB132220	D6S15741	AB132320	D7S14501	AB132420	D7S02701	AB132521
D6S14491	AB132021	D6S14891	AB132121	D6S15291	AB132221	D6S05471	AB132321	D7S02031	AB132421	D7S14841	AB132522
D6S03711	AB132022	D6S04331	AB132122	D6S15301	AB132222	D6S05481	AB132322	D7S02041	AB132422	D7S02711	AB132523
D6S14501	AB132023	D6S04341	AB132123	D6S15311	AB132223	D6S05491	AB132323	D7S14511	AB132423	D7S02721	AB132524
D6S14511	AB132024	D6S14901	AB132124	D6S04941	AB132224	D6S15751	AB132324	D7S14521	AB132424	D7S02731	AB132525
D6S03721	AB132025	D6S14911	AB132125	D6S15321	AB132225	D6S05511	AB132325	D7S02051	AB132425	D7S02741	AB132526
D6S03731	AB132026	D6S14921	AB132126	D6S04951	AB132226	D6S05521	AB132326	D7S14531	AB132426	D7S14851	AB132527
D6S14521	AB132027	D6S04351	AB132127	D6S15331	AB132227	D6S05531	AB132327	D7S02061	AB132427	D7S02751	AB132528
D6S14531	AB132028	D6S04361	AB132128	D6S04961	AB132228	D6S05541	AB132328	D7S02071	AB132428	D7S14861	AB132529
D6S03741	AB132029	D6S04371	AB132129	D6S15341	AB132229	D6S15761	AB132329	D7S02081	AB132429	D7S14871	AB132530
D6S03751	AB132030	D6S14931	AB132130	D6S15351	AB132230	D6S15771	AB132330	D7S02091	AB132430	D7S14881	AB132531
D6S03761	AB132031	D6S04381	AB132131	D6S15361	AB132231	D6S05551	AB132331	D7S02101	AB132431	D7S14891	AB132532
D6S03771	AB132032	D6S04391	AB132132	D6S15371	AB132232	D6S05561	AB132332	D7S02111	AB132432	D7S02761	AB132533
D6S14541	AB132033	D6S04401	AB132133	D6S04971	AB132233	D6S15781	AB132333	D7S02121	AB132433	D7S02771	AB132534
D6S03781	AB132034	D6S14941	AB132134	D6S15381	AB132234	D6S05571	AB132334	D7S02131	AB132434	D7S02781	AB132535
D6S03791	AB132035	D6S04411	AB132135	D6S15391	AB132235	D6S05581	AB132335	D7S02141	AB132435	D7S02791	AB132536
D6S03801	AB132036	D6S04421	AB132136	D6S04981	AB132236	D6S15791	AB132336	D7S02151	AB132436	D7S02801	AB132537
D6S03811	AB132037	D6S04431	AB132137	D6S15401	AB132237	D6S15801	AB132337	D7S02161	AB132437	D7S02811	AB132538
D6S14551	AB132038	D6S04441	AB132138	D6S04991	AB132238	D6S15811	AB132338	D7S02171	AB132438	D7S02821	AB132539
D6S03821	AB132039	D6S04451	AB132139	D6S05001	AB132239	D6S15821	AB132339	D7S02181	AB132439	D7S02831	AB132540
D6S03831	AB132040	D6S14951	AB132140	D6S05011	AB132240	D6S05591	AB132340	D7S02191	AB132440	D7S02841	AB132541
D6S03841	AB132041	D6S14961	AB132141	D6S05021	AB132241	D6S05601	AB132341	D7S02201	AB132441	D7S02851	AB132542
D6S14561	AB132042	D6S14971	AB132142	D6S05031	AB132242	D6S05611	AB132342	D7S02211	AB132442	D7S02861	AB132543
D6S03851	AB132043	D6S14981	AB132143	D6S05041	AB132243	D6S05621	AB132343	D7S02221	AB132443	D7S02871	AB132544
D6S03861	AB132044	D6S14991	AB132144	D6S15411	AB132244	D6S05631	AB132344	D7S02231	AB132444	D7S02881	AB132545
D6S03871	AB132045	D6S04461	AB132145	D6S05051	AB132245	D6S15831	AB132345	D7S14571	AB132445	D7S02891	AB132546
D6S03881	AB132046	D6S04471	AB132146	D6S05061	AB132246	D6S15841	AB132346	D7S02241	AB132446	D7S02901	AB132547
D6S03891	AB132047	D6S04481	AB132147	D6S05071	AB132247	D6S05641	AB132347	D7S02251	AB132447	D7S02911	AB132548
D6S03901	AB132048	D6S15001	AB132148	D6S15421	AB132248	D6S15851	AB132348	D7S02261	AB132448	D7S02921	AB132549
D6S14571	AB132049	D6S04491	AB132149	D6S15431	AB132249	D6S15861	AB132349	D7S02271	AB132449	D7S02931	AB132550
D6S03911	AB132050	D6S04501	AB132150	D6S05081	AB132250	D6S15871	AB132350	D7S02281	AB132450	D7S02941	AB132551
D6S03921	AB132051	D6S04511	AB132151	D6S05091	AB132251	D7S01781	AB132351	D7S02291	AB132451	D7S02951	AB132552
D6S03931	AB132052	D6S15011	AB132152	D6S05101	AB132252	D7S01791	AB132352	D7S02301	AB132452	D7S02961	AB132553
D6S03941	AB132053	D6S04521	AB132153	D6S05111	AB132253	D7S01801	AB132353	D7S02311	AB132453	D7S02971	AB132554
D6S03951	AB132054	D6S04531	AB132154	D6S05121	AB132254	D7S01811	AB132354	D7S02321	AB132454	D7S02981	AB132555
D6S03961	AB132055	D6S04541	AB132155	D6S05131	AB132255	D7S01821	AB132355	D7S02331	AB132455	D7S02991	AB132556
D6S14581	AB132056	D6S04551	AB132156	D6S05141	AB132256	D7S01831	AB132356	D7S02341	AB132456	D7S03001	AB132557
D6S14591	AB132057	D6S04561	AB132157	D6S05151	AB132257	D7S01841	AB132357	D7S02351	AB132457	D7S03011	AB132558
D6S03971	AB132058	D6S04571	AB132158	D6S05161	AB132258	D7S01851	AB132358	D7S02361	AB132458	D7S03021	AB132559
D6S14601	AB132059	D6S04581	AB132159	D6S05171	AB132259	D7S01861	AB132359	D7S02371	AB132459	D7S03031	AB132560
D6S03981	AB132060	D6S15021	AB132160	D6S05181	AB132260	D7S01871	AB132360	D7S02381	AB132460	D7S03041	AB132561
D6S03991	AB132061	D6S04591	AB132161	D6S05191	AB132261	D7S01881	AB132361	D7S02391	AB132461	D7S03051	AB132562
D6S04001	AB132062	D6S15031	AB132162	D6S05201	AB132262	D7S01891	AB132362	D7S02401	AB132462	D7S03061	AB132563
D6S04011	AB132063	D6S15041	AB132163	D6S05211	AB132263	D7S01901	AB132363	D7S02411	AB132463	D7S03071	AB132564
D6S14621	AB132064	D6S04601	AB132164	D6S05221	AB132264	D7S01911	AB132364	D7S02421	AB132464	D7S03081	AB132565
D6S14631	AB132065	D6S04611	AB132165	D6S05231	AB132265	D7S01921	AB132365	D7S02431	AB132465	D7S03091	AB132566
D6S14641	AB132066	D6S04621	AB132166	D6S05241	AB132266	D7S01931	AB132366	D7S02441	AB132466	D7S03101	AB132567
D6S14651	AB132067	D6S04631	AB132167	D6S05251	AB132267	D7S01941	AB132367	D7S02451	AB132467	D7S03111	AB132568
D6S04021	AB132068	D6S15051	AB132168	D6S05261	AB132268	D7S01951	AB132368	D7S02461	AB132468	D7S03121	AB132569
D6S04031	AB132069	D6S04641	AB132169	D6S05271	AB132269	D7S01961	AB132369	D7S02471	AB132469	D7S03131	AB132570
D6S14671	AB132070	D6S04651	AB132170	D6S05281	AB132270	D7S01971	AB132370	D7S02481	AB132470	D7S03141	AB132571
D6S14681	AB132071	D6S04661	AB132171	D6S05291	AB132271	D7S01981	AB132371	D7S02491	AB132471	D7S03151	AB132572
D6S14691	AB132072	D6S04671	AB132172	D6S05301	AB132272	D7S01991	AB132372	D7S02501	AB132472	D7S03161	AB132573
D6S14701	AB132073	D6S04681	AB132173	D6S05311	AB132273	D7S02001	AB132373	D7S02511	AB132473	D7S03171	AB132574
D6S04041	AB132074	D6S04691	AB132174	D6S05321	AB132274	D7S02011	AB132374	D7S02521	AB132474	D7S031	

[図5-7]

0781507	AB132594	0780376	AB132694	0780437	AB132794	0780502	AB132894	0781694	AB132994	0781697	AB133094
0781508	AB132595	0780377	AB132695	0780438	AB132795	0780503	AB132895	0781695	AB132995	0781698	AB133095
0780320	AB132596	0780378	AB132696	0780439	AB132796	0780504	AB132896	0781696	AB132996	0780635	AB133096
0780321	AB132597	0781553	AB132697	0780440	AB132797	0780505	AB132897	0780565	AB132997	0780636	AB133097
0781509	AB132598	0780379	AB132698	0781592	AB132798	0780506	AB132898	0780566	AB132998	0780637	AB133098
0780322	AB132599	0780380	AB132699	0781593	AB132799	0781627	AB132899	0780567	AB132999	0781699	AB133099
0781510	AB132600	0780381	AB132700	0781594	AB132800	D180239	AB132900	0780568	AB133000	0780638	AB133100
0780323	AB132601	0780382	AB132701	0780441	AB132801	0780507	AB132901	0781687	AB133001	0781699	AB133101
0780325	AB132602	0780383	AB132702	0780442	AB132802	0780508	AB132902	0780569	AB133002	0780639	AB133102
0780326	AB132603	0781554	AB132703	0781595	AB132803	0781628	AB132903	0780570	AB133003	0781700	AB133103
0781511	AB132604	0781555	AB132704	0780443	AB132804	0781629	AB132904	0780571	AB133004	0780640	AB133104
0780327	AB132605	0781556	AB132705	0781596	AB132805	0780509	AB132905	0780572	AB133005	0780641	AB133105
0780328	AB132606	0780384	AB132706	0781597	AB132806	0781630	AB132906	0780573	AB133006	0780642	AB133106
0780329	AB132607	0780385	AB132707	0781598	AB132807	0781631	AB132907	0780574	AB133007	0780643	AB133107
0780330	AB132608	0781557	AB132708	0780444	AB132808	0780510	AB132908	0780575	AB133008	0781701	AB133108
0781512	AB132609	0780386	AB132709	0781599	AB132809	0780511	AB132909	0781688	AB133009	0781702	AB133109
0781513	AB132610	0780387	AB132710	0780445	AB132810	0780512	AB132910	0780576	AB133010	0780644	AB133110
0781514	AB132611	0781558	AB132711	0780446	AB132811	0780513	AB132911	0781689	AB133011	0781703	AB133111
0780331	AB132612	0780388	AB132712	0781600	AB132812	0780514	AB132912	0781690	AB133012	0780645	AB133112
D180012	AB132613	0780389	AB132713	0780447	AB132813	0780515	AB132913	0780577	AB133013	0780646	AB133113
0781515	AB132614	0781559	AB132714	0780448	AB132814	0780516	AB132914	0780578	AB133014	0780647	AB133114
0780332	AB132615	0780390	AB132715	0780449	AB132815	0780517	AB132915	0781671	AB133015	0780648	AB133115
0781516	AB132616	0781560	AB132716	0780450	AB132816	0780518	AB132916	0780579	AB133016	0780649	AB133116
0780333	AB132617	0780391	AB132717	0780451	AB132817	0781632	AB132917	0780580	AB133017	0780650	AB133117
0780334	AB132618	0780392	AB132718	0780452	AB132818	0780519	AB132918	0780581	AB133018	0781704	AB133118
0781517	AB132619	0781561	AB132719	0781602	AB132819	0780520	AB132919	0781672	AB133019	0781705	AB133119
0780335	AB132620	0781562	AB132720	0780453	AB132820	0780521	AB132920	0781673	AB133020	0781706	AB133120
0781518	AB132621	0780393	AB132721	0781603	AB132821	0780522	AB132921	0781674	AB133021	0781707	AB133121
0780336	AB132622	0781563	AB132722	0780454	AB132822	0780523	AB132922	0780582	AB133022	0780651	AB133122
0781519	AB132623	0780394	AB132723	0780455	AB132823	0781633	AB132923	0781675	AB133023	0781708	AB133123
0780337	AB132624	0780395	AB132724	0780456	AB132824	0780524	AB132924	0780583	AB133024	0781709	AB133124
0781520	AB132625	0781564	AB132725	0780457	AB132825	0781634	AB132925	0780584	AB133025	0781710	AB133125
0781521	AB132626	0780396	AB132726	0781604	AB132826	0781635	AB132926	0780585	AB133026	0780652	AB133126
0781522	AB132627	0781565	AB132727	0780458	AB132827	0780526	AB132927	0780586	AB133027	0780653	AB133127
0780338	AB132628	0780397	AB132728	0780459	AB132828	0781636	AB132928	0780587	AB133028	0781711	AB133128
0780339	AB132629	0781647	AB132729	0781605	AB132829	0780527	AB132929	0780588	AB133029	0780654	AB133129
0780340	AB132630	0780398	AB132730	0780460	AB132830	0780528	AB132930	0780589	AB133030	0781712	AB133130
0780341	AB132631	0781566	AB132731	0780461	AB132831	0780529	AB132931	0780590	AB133031	0781713	AB133131
0781524	AB132632	0780399	AB132732	0780462	AB132832	0780530	AB132932	0780591	AB133032	0781714	AB133132
0781525	AB132633	0780400	AB132733	0781606	AB132833	0781637	AB132933	0780592	AB133033	0780656	AB133133
0780342	AB132634	0780401	AB132734	0780463	AB132834	0780531	AB132934	0781677	AB133034	0780657	AB133134
0780343	AB132635	0780402	AB132735	0780464	AB132835	0781638	AB132935	0780593	AB133035	0780658	AB133135
0781526	AB132636	0780403	AB132736	0780465	AB132836	0780532	AB132936	0780594	AB133036	0780659	AB133136
0780344	AB132637	0781567	AB132737	0780466	AB132837	0781639	AB132937	0780595	AB133037	0780660	AB133137
0780345	AB132638	0780404	AB132738	0780467	AB132838	0781640	AB132938	0781678	AB133038	0781715	AB133138
0781527	AB132639	0781568	AB132739	0780468	AB132839	0780533	AB132939	0780596	AB133039	0780661	AB133139
0780346	AB132640	0781569	AB132740	0781628	AB132840	0781641	AB132940	0780597	AB133040	0780662	AB133140
0781528	AB132641	0780405	AB132741	0780470	AB132841	0780534	AB132941	0780598	AB133041	0780663	AB133141
0780347	AB132642	0780406	AB132742	0780471	AB132842	0780535	AB132942	0780599	AB133042	0780664	AB133142
0781529	AB132643	0781570	AB132743	0781607	AB132843	0781642	AB132943	0780600	AB133043	0781716	AB133143
0780348	AB132644	0780407	AB132744	0780472	AB132844	0780536	AB132944	0781679	AB133044	0781717	AB133144
0781530	AB132645	0780408	AB132745	0780473	AB132845	0780537	AB132945	0780601	AB133045	0781718	AB133145
0780349	AB132646	0781571	AB132746	0780474	AB132846	0780538	AB132946	0780602	AB133046	0781719	AB133146
0780350	AB132647	0780409	AB132747	0780475	AB132847	0780539	AB132947	0780603	AB133047	0781720	AB133147
0780351	AB132648	0780410	AB132748	0781608	AB132848	0781643	AB132948	0780604	AB133048	0780665	AB133148
0780352	AB132649	0780411	AB132749	0780476	AB132849	0781644	AB132949	0780605	AB133049	0781721	AB133149
0780353	AB132650	0781572	AB132750	0780477	AB132850	0780540	AB132950	0780606	AB133050	0781722	AB133150
0780354	AB132651	0781573	AB132751	0780478	AB132851	0780541	AB132951	0780607	AB133051	0780666	AB133151
0780355	AB132652	0780412	AB132752	0781611	AB132852	0780542	AB132952	0780608	AB133052	0781723	AB133152
0780356	AB132653	0781574	AB132753	0780479	AB132853	0781645	AB132953	0780609	AB133053	0781724	AB133153
0781534	AB132654	0780413	AB132754	0780480	AB132854	0780546	AB132954	0780610	AB133054	0781725	AB133154
0781535	AB132655	0781575	AB132755	0780481	AB132855	0780547	AB132955	0780611	AB133055	0780667	AB133155
0780357	AB132656	0781576	AB132756	0781612	AB132856	0781646	AB132956	0780612	AB133056	0781726	AB133156
0780358	AB132657	0781577	AB132757	0780482	AB132857	0781647	AB132957	0780613	AB133057	0780668	AB133157
0781536	AB132658	0780414	AB132758	0781613	AB132858	0780548	AB132958	0780614	AB133058	0781727	AB133158
0780359	AB132659	0780415	AB132759	0780483	AB132859	0781648	AB132959	0780615	AB133059	0780669	AB133159
0780360	AB132660	0781578	AB132760	0780484	AB132860	0780549	AB132960	0780616	AB133060	0780670	AB133160
0780361	AB132661	0780416	AB132761	0781614	AB132861	0780550	AB132961	0780617	AB133061	0780671	AB133161
0780362	AB132662	0780417	AB132762	0781615	AB132862	0780551	AB132962	0780618	AB133062	0781728	AB133162
0781537	AB132663	0780418	AB132763	0780485	AB132863	0780552	AB132963	0780619	AB133063	0781729	AB133163
0780363	AB132664	0781579	AB132764	0780486	AB132864	0781616	AB132964	0780620	AB133064	0780672	AB133164
0780364	AB132665	0780419	AB132765	0780487	AB132865	0780553	AB132965	0780621	AB133065	0780673	AB133165
0780365	AB132666	0781580	AB132766	0781617	AB132866	0780554	AB132966	0780622	AB133066	0781730	AB133166
0781538	AB132667	0780420	AB132767	0780488	AB132867	0780555	AB132967	0780623	AB133067	0781731	AB133167
0780366	AB132668	0780421	AB132768	0780489	AB132868	0780556	AB132968	0780624	AB133068	D180294	AB133168
0780367	AB132669	0781581	AB132769	0781618	AB132869	0780557	AB132969	0780625	AB133069	0780674	AB133169
0780368	AB132670	0780422	AB132770	0780490	AB132870	0780558	AB132970	0780626	AB133070	0780675	AB133170
0780369	AB132671	0780423	AB132771	0781619	AB132871	0780559	AB132971	0780627	AB133071	0780676	AB133171
0780370	AB132672	0780424	AB132772	0780491	AB132872	0780560	AB132972	0780628	AB133072	0780677	AB133172
0780371	AB132673	0781582	AB132773	0780492	AB132873	0780561	AB132973	0780629	AB133073	0780678	AB133173
0780372	AB132674	0780425	AB132774	0781620	AB132874	0780562	AB132974	0780630	AB133074	0781732	AB133174
0781539	AB132675	0780426	AB132775	0780493	AB132875	0780563	AB132975	0780631	AB133075	0781733	

[図5-8]

07S1746	AB133195	07S0740	AB133295	08S0074	AB133395	01S00039	AB133495	01S00039	AB133595	01S0087	AB133695
07S1747	AB133196	07S1794	AB133296	08S0075	AB133396	09S0944	AB133496	09S0944	AB133596	01S0009	AB133696
07S1748	AB133197	08S0077	AB133297	09S0080	AB133397	01S01014	AB133497	01S01050	AB133597	01S0026	AB133697
07S0687	AB133198	08S0078	AB133298	09S0079	AB133398	01S01015	AB133498	01S00092	AB133598	01S0088	AB133698
07S0688	AB133199	08S0079	AB133299	09S0127	AB133399	01S01016	AB133499	01S01051	AB133599	01S0028	AB133699
07S1749	AB133200	08S0080	AB133300	09S0076	AB133400	01S01017	AB133500	01S00033	AB133600	01S0083	AB133700
07S1750	AB133201	08S0081	AB133301	09S0081	AB133401	01S01018	AB133501	01S01151	AB133601	01S0030	AB133701
07S0689	AB133202	07S1795	AB133302	09S0910	AB133402	01S00040	AB133502	01S00094	AB133602	01S0090	AB133702
07S0690	AB133203	07S0741	AB133303	09S0911	AB133403	09S0945	AB133503	01S01052	AB133603	01S0031	AB133703
07S0691	AB133204	07S0742	AB133304	09S0912	AB133404	09S0127	AB133504	01S01053	AB133604	01S0091	AB133704
07S0692	AB133205	08S0027	AB133305	09S0913	AB133405	01S00041	AB133505	01S01054	AB133605	01S0092	AB133705
07S1751	AB133206	08S0681	AB133306	09S0077	AB133406	01S00042	AB133506	01S01055	AB133606	01S0032	AB133706
07S1752	AB133207	08S0028	AB133307	09S0078	AB133407	01S00043	AB133507	01S01056	AB133607	01S0033	AB133707
07S1753	AB133208	07S1796	AB133308	09S0079	AB133408	01S00044	AB133508	01S00097	AB133608	01S0034	AB133708
07S0693	AB133209	07S0743	AB133309	09S0914	AB133409	01S01148	AB133509	01S01057	AB133609	01S0035	AB133709
07S0694	AB133210	07S1797	AB133310	09S0080	AB133410	01S00045	AB133510	01S01058	AB133610	01S0036	AB133710
07S0695	AB133211	07S1798	AB133311	09S0915	AB133411	09S0128	AB133511	01S00098	AB133611	01S0037	AB133711
07S0696	AB133212	07S0744	AB133312	09S0916	AB133412	01S01019	AB133512	01S01059	AB133612	01S0094	AB133712
07S0697	AB133213	09S0682	AB133313	09S0081	AB133413	01S00046	AB133513	01S01060	AB133613	01S0095	AB133713
07S0698	AB133214	09S0029	AB133314	09S0082	AB133414	01S01020	AB133514	01S01061	AB133614	01S0096	AB133714
07S1754	AB133215	09S0683	AB133315	09S0917	AB133415	01S01149	AB133515	01S00099	AB133615	01S0097	AB133715
07S0699	AB133216	09S0684	AB133316	09S0083	AB133416	01S01021	AB133516	01S01062	AB133616	01S0098	AB133716
07S1755	AB133217	07S0745	AB133317	09S0084	AB133417	01S00047	AB133517	01S01063	AB133617	01S0099	AB133717
07S0700	AB133218	07S1799	AB133318	09S0085	AB133418	01S01022	AB133518	01S01064	AB133618	01S0040	AB133718
07S1756	AB133219	07S1800	AB133319	09S0086	AB133419	01S00048	AB133519	01S01065	AB133619	01S0090	AB133719
07S0701	AB133220	07S1801	AB133320	09S0087	AB133420	09S0946	AB133520	01S01066	AB133620	01S0041	AB133720
07S0702	AB133221	09S0030	AB133321	09S0088	AB133421	01S01023	AB133521	01S01067	AB133621	01S0091	AB133721
07S1757	AB133222	07S1802	AB133322	09S0918	AB133422	01S00049	AB133522	01S01068	AB133622	01S0042	AB133722
07S1758	AB133223	07S0747	AB133323	09S0919	AB133423	01S01024	AB133523	01S01069	AB133623	01S0092	AB133723
07S0703	AB133224	09S0031	AB133324	09S0089	AB133424	01S01025	AB133524	01S01070	AB133624	01S0043	AB133724
07S0704	AB133225	09S0685	AB133325	09S0920	AB133425	01S01026	AB133525	01S01071	AB133625	01S0044	AB133725
07S0705	AB133226	07S1803	AB133326	09S0090	AB133426	01S01150	AB133526	01S01072	AB133626	01S0045	AB133726
07S0706	AB133227	07S0748	AB133327	09S0091	AB133427	01S00050	AB133527	01S01073	AB133627	01S0046	AB133727
07S1759	AB133228	07S1804	AB133328	09S0092	AB133428	01S00051	AB133528	01S01074	AB133628	01S0047	AB133728
07S0707	AB133229	07S0749	AB133329	09S0093	AB133429	01S00052	AB133529	01S01075	AB133629	01S0048	AB133729
07S1760	AB133230	09S0686	AB133330	09S0094	AB133430	01S00053	AB133530	01S01076	AB133630	01S0049	AB133730
07S1774	AB133231	09S0032	AB133331	09S0095	AB133431	01S01027	AB133531	01S01077	AB133631	01S0050	AB133731
07S0708	AB133232	07S0750	AB133332	09S0096	AB133432	01S01028	AB133532	01S01078	AB133632	01S0051	AB133732
07S0709	AB133233	09S0033	AB133333	09S0097	AB133433	01S01029	AB133533	01S01079	AB133633	01S0052	AB133733
07S1761	AB133234	09S0034	AB133334	09S0098	AB133434	01S00054	AB133534	01S01080	AB133634	01S0053	AB133734
07S1762	AB133235	07S0751	AB133335	09S0101	AB133435	01S00055	AB133535	01S01081	AB133635	01S0054	AB133735
07S0710	AB133236	07S0752	AB133336	09S0921	AB133436	01S01030	AB133536	01S01082	AB133636	01S0055	AB133736
07S1763	AB133237	09S0687	AB133337	09S0102	AB133437	01S00056	AB133537	01S01083	AB133637	01S0056	AB133737
07S1764	AB133238	09S0688	AB133338	09S0103	AB133438	01S00057	AB133538	01S01084	AB133638	01S0057	AB133738
07S0711	AB133239	09S0035	AB133339	09S0922	AB133439	01S00058	AB133539	01S01085	AB133639	01S0058	AB133739
07S0712	AB133240	09S0689	AB133340	09S0923	AB133440	01S01031	AB133540	01S01086	AB133640	01S0059	AB133740
07S1765	AB133241	09S0036	AB133341	09S0104	AB133441	01S00059	AB133541	01S01087	AB133641	01S0060	AB133741
07S0713	AB133242	09S0037	AB133342	09S0924	AB133442	01S01032	AB133542	01S01088	AB133642	01S0061	AB133742
07S1766	AB133243	09S0038	AB133343	09S0925	AB133443	01S01033	AB133543	01S01089	AB133643	01S0062	AB133743
07S1767	AB133244	09S0039	AB133344	09S0105	AB133444	01S00060	AB133544	01S01090	AB133644	01S0063	AB133744
07S0715	AB133245	09S0040	AB133345	09S0106	AB133445	01S00061	AB133545	01S01091	AB133645	01S0064	AB133745
07S0716	AB133246	09S0041	AB133346	09S0926	AB133446	01S00062	AB133546	01S01092	AB133646	01S0065	AB133746
07S0726	AB133247	09S0042	AB133347	09S0927	AB133447	01S01034	AB133547	01S01093	AB133647	01S0066	AB133747
07S0717	AB133248	09S0690	AB133348	09S0928	AB133448	01S01035	AB133548	01S01094	AB133648	01S0067	AB133748
07S0718	AB133249	09S0043	AB133349	09S0107	AB133449	01S00063	AB133549	01S01095	AB133649	01S0068	AB133749
07S1768	AB133250	09S0691	AB133350	09S0929	AB133450	01S00064	AB133550	01S01096	AB133650	01S0069	AB133750
07S0719	AB133251	09S0692	AB133351	09S0930	AB133451	01S00065	AB133551	01S01097	AB133651	01S0070	AB133751
07S0720	AB133252	09S0693	AB133352	09S0931	AB133452	01S00066	AB133552	01S01098	AB133652	01S0071	AB133752
07S1769	AB133253	09S0044	AB133353	09S0932	AB133453	01S00067	AB133553	01S01099	AB133653	01S0072	AB133753
07S0721	AB133254	09S0045	AB133354	09S0933	AB133454	01S00068	AB133554	01S01100	AB133654	01S0073	AB133754
07S0722	AB133255	09S0046	AB133355	09S0934	AB133455	01S00069	AB133555	01S01101	AB133655	01S0074	AB133755
07S0723	AB133256	09S0047	AB133356	09S0935	AB133456	01S01036	AB133556	01S01102	AB133656	01S0075	AB133756
07S0724	AB133257	09S0048	AB133357	09S0936	AB133457	01S00070	AB133557	01S01103	AB133657	01S0076	AB133757
07S1770	AB133258	09S0694	AB133358	09S0110	AB133458	01S00071	AB133558	01S01104	AB133658	01S0077	AB133758
07S0725	AB133259	09S0049	AB133359	09S0111	AB133459	01S00072	AB133559	01S01105	AB133659	01S0078	AB133759
07S1771	AB133260	09S0695	AB133360	09S0112	AB133460	01S01038	AB133560	01S01106	AB133660	01S0079	AB133760
07S1772	AB133261	09S0050	AB133361	09S0113	AB133461	01S01039	AB133561	01S01107	AB133661	01S0080	AB133761
07S1773	AB133262	09S0696	AB133362	09S0937	AB133462	01S00073	AB133562	01S01108	AB133662	01S0081	AB133762
08S0588	AB133263	09S0051	AB133363	09S0114	AB133463	01S01041	AB133563	01S01109	AB133663	01S0082	AB133763
07S0727	AB133264	09S0052	AB133364	09S0115	AB133464	01S00074	AB133564	01S01110	AB133664	01S0083	AB133764
07S0728	AB133265	09S0053	AB133365	09S0938	AB133465	01S01042	AB133565	01S01111	AB133665	01S0084	AB133765
07S0729	AB133266	09S0054	AB133366	09S0939	AB133466	01S01163	AB133566	01S01112	AB133666	01S0085	AB133766
07S1775	AB133267	09S0697	AB133367	09S0116	AB133467	01S00075	AB133567	01S01113	AB133667	01S0086	AB133767
07S0730	AB133268	09S0055	AB133368	09S0117	AB133468	01S00076	AB133568	01S01114	AB133668	01S0087	AB133768
07S1776	AB133269	09S0698	AB133369	09S0118	AB133469	01S00077	AB133569	01S01115	AB133669	01S0088	AB133769
07S1777	AB133270	09S0056	AB133370	09S0119	AB133470	01S00078	AB133570	01S01116	AB133670	01S0089	AB133770
07S0731	AB133271	09S0057	AB133371	09S0120	AB133471	01S00079	AB133571	01S01117	AB133671	01S0090	AB133771
07S1778	AB133272	09S0058	AB133372	09S0937	AB133472	01S00080	AB133572	01S01118	AB133672	01S0091	AB133772
07S1779	AB133273	09S0699	AB133373	09S0938	AB133473	01S00081	AB133573	01S01119	AB133673	01S0092	AB133773
07S0732	AB133274	09S0059	AB133374	09S0939	AB133474	01S00082	AB133574	01S01120	AB133674	01S0093	AB133774
07S0733	AB133275	09S0060	AB133375	09S0121	AB133475	01S00083	AB133575	01S01121	AB133675		

[図5-9]

D1250019	AB133796	D1251041	AB133896	D1250156	AB133996	D1350014	AB134096	D1350080	AB134196	D1450616	AB134296
D1251008	AB133797	D1250085	AB133897	D1250157	AB133997	D1350020	AB134097	D1350081	AB134197	D1450617	AB134297
D1250020	AB133798	D1250086	AB133898	D1250158	AB133998	D1250213	AB134098	D1450018	AB134198	D1450073	AB134298
D1250021	AB133799	D1251042	AB133899	D1250159	AB133999	D1350016	AB134099	D1350082	AB134199	D1450074	AB134299
D1250022	AB133800	D1250087	AB133900	D1250160	AB134000	D1350017	AB134100	D1350083	AB134200	D1450075	AB134300
D1250023	AB133801	D1250088	AB133901	D1250161	AB134001	D1350018	AB134101	D1450019	AB134201	D1450076	AB134301
D1250024	AB133802	D1250089	AB133902	D1250162	AB134002	D1350019	AB134102	D1450020	AB134202	D1450077	AB134302
D1250025	AB133803	D1250090	AB133903	D1250163	AB134003	D1350020	AB134103	D1350084	AB134203	D1450078	AB134303
D1251285	AB133804	D1250091	AB133904	D1251072	AB134004	D1350021	AB134104	D1350085	AB134204	D1450079	AB134304
D1250026	AB133805	D1250092	AB133905	D1250164	AB134005	D1350022	AB134105	D1350086	AB134205	D1450080	AB134305
D1251010	AB133806	D1251043	AB133906	D1251073	AB134006	D1250214	AB134106	D1350087	AB134206	D1450081	AB134306
D1250027	AB133807	D1250093	AB133907	D1251074	AB134007	D1350023	AB134107	D1350088	AB134207	D1550513	AB134307
D1251011	AB133808	D1250094	AB133908	D1250165	AB134008	D1350024	AB134108	D1450021	AB134208	D1550003	AB134308
D1251012	AB133809	D1251044	AB133909	D1251075	AB134009	D1350025	AB134109	D1450022	AB134209	D1550514	AB134309
D1250028	AB133810	D1250095	AB133910	D1250166	AB134010	D1350026	AB134110	D1450023	AB134210	D1450082	AB134310
D1150079	AB133811	D1250096	AB133911	D1251076	AB134011	D1350027	AB134111	D1450024	AB134211	D1450083	AB134311
D1251013	AB133812	D1251045	AB133912	D1251077	AB134012	D1250215	AB134112	D1450025	AB134212	D1450084	AB134312
D1250029	AB133813	D1250097	AB133913	D1251078	AB134013	D1350028	AB134113	D1450026	AB134213	D1450085	AB134313
D1251014	AB133814	D1251046	AB133914	D1250167	AB134014	D1350029	AB134114	D1450027	AB134214	D1450086	AB134314
D1250030	AB133815	D1251047	AB133915	D1250168	AB134015	D1350030	AB134115	D1450028	AB134215	D1550516	AB134315
D1251015	AB133816	D1250098	AB133916	D1250169	AB134016	D1350031	AB134116	D1450029	AB134216	D1450087	AB134316
D1250031	AB133817	D1251048	AB133917	D1251079	AB134017	D1350032	AB134117	D1450030	AB134217	D1450088	AB134317
D1251016	AB133818	D1250099	AB133918	D1250170	AB134018	D1350033	AB134118	D1450031	AB134218	D1450089	AB134318
D550040	AB133819	D1250100	AB133919	D1250171	AB134019	D1350034	AB134119	D1450032	AB134219	D1550004	AB134319
D1251017	AB133820	D1250101	AB133920	D1251080	AB134020	D1350035	AB134120	D1450033	AB134220	D1550517	AB134320
D1251018	AB133821	D1251049	AB133921	D1250172	AB134021	D1350036	AB134121	D1450034	AB134221	D1450090	AB134321
D1250032	AB133822	D1251050	AB133922	D1250173	AB134022	D1350037	AB134122	D1450035	AB134222	D1450091	AB134322
D1250033	AB133823	D1250102	AB133923	D1250174	AB134023	D1350038	AB134123	D1450036	AB134223	D1450092	AB134323
D1250034	AB133824	D1250103	AB133924	D1251081	AB134024	D1350039	AB134124	D1450037	AB134224	D1450093	AB134324
D1251019	AB133825	D1250104	AB133925	D1250182	AB134025	D1350040	AB134125	D1450038	AB134225	D1450094	AB134325
D1251020	AB133826	D1251051	AB133926	D1250175	AB134026	D1350041	AB134126	D1450039	AB134226	D1550518	AB134326
D1250035	AB133827	D1250105	AB133927	D1250176	AB134027	D1350042	AB134127	D1450040	AB134227	D1450095	AB134327
D1251021	AB133828	D1250106	AB133928	D1250183	AB134028	D1350043	AB134128	D1450041	AB134228	D1450096	AB134328
D1251022	AB133829	D1250107	AB133929	D1250184	AB134029	D1350044	AB134129	D1450042	AB134229	D1450097	AB134329
D1251023	AB133830	D1250108	AB133930	D1251085	AB134030	D1350045	AB134130	D1450043	AB134230	D1550519	AB134330
D1251024	AB133831	D1250109	AB133931	D1251086	AB134031	D1350046	AB134131	D1450044	AB134231	D1550520	AB134331
D1251025	AB133832	D1250110	AB133932	D1251087	AB134032	D1350047	AB134132	D1450045	AB134232	D1550005	AB134332
D1250036	AB133833	D1250111	AB133933	D1250188	AB134033	D1350048	AB134133	D1450046	AB134233	D1450098	AB134333
D1250037	AB133834	D1250112	AB133934	D1250189	AB134034	D1350049	AB134134	D1450047	AB134234	D1450099	AB134334
D1250038	AB133835	D1251052	AB133935	D1250190	AB134035	D1350050	AB134135	D1450048	AB134235	D1450100	AB134335
D1250039	AB133836	D1250113	AB133936	D1250191	AB134036	D1350051	AB134136	D1450049	AB134236	D1450101	AB134336
D1250040	AB133837	D1250114	AB133937	D1250192	AB134037	D1350052	AB134137	D1450050	AB134237	D1450102	AB134337
D1250041	AB133838	D1251053	AB133938	D1250193	AB134038	D1350053	AB134138	D1450051	AB134238	D1550521	AB134338
D1250042	AB133839	D1251054	AB133939	D1250194	AB134039	D1350054	AB134139	D1450052	AB134239	D1550006	AB134339
D1250043	AB133840	D1250115	AB133940	D1250195	AB134040	D1350055	AB134140	D1450053	AB134240	D1450103	AB134340
D1250044	AB133841	D1250116	AB133941	D1250196	AB134041	D1350056	AB134141	D1450054	AB134241	D1450104	AB134341
D1251026	AB133842	D1250117	AB133942	D1250197	AB134042	D1350057	AB134142	D1450055	AB134242	D1450105	AB134342
D1250045	AB133843	D1250118	AB133943	D1250198	AB134043	D1350058	AB134143	D1450056	AB134243	D1450106	AB134343
D1251027	AB133844	D1250119	AB133944	D1250199	AB134044	D1350059	AB134144	D1450057	AB134244	D1450107	AB134344
D1250046	AB133845	D1250120	AB133945	D1250200	AB134045	D1350060	AB134145	D1450058	AB134245	D1450108	AB134345
D1250047	AB133846	D1250121	AB133946	D1250201	AB134046	D1350061	AB134146	D1450059	AB134246	D1450109	AB134346
D1250048	AB133847	D1250122	AB133947	D1250202	AB134047	D1350062	AB134147	D1450060	AB134247	D1450110	AB134347
D1250049	AB133848	D1250123	AB133948	D1250203	AB134048	D1350063	AB134148	D1450061	AB134248	D1450111	AB134348
D1250050	AB133849	D1250124	AB133949	D1250204	AB134049	D1350064	AB134149	D1450062	AB134249	D1450112	AB134349
D1250051	AB133850	D1250125	AB133950	D1250205	AB134050	D1350065	AB134150	D1450063	AB134250	D1450113	AB134350
D1250052	AB133851	D1251056	AB133951	D1250206	AB134051	D1350066	AB134151	D1450064	AB134251	D1450114	AB134351
D1251028	AB133852	D1250126	AB133952	D1250207	AB134052	D1350067	AB134152	D1450065	AB134252	D1450115	AB134352
D1250053	AB133853	D1250127	AB133953	D1250208	AB134053	D1350068	AB134153	D1450066	AB134253	D1450116	AB134353
D1250054	AB133854	D1250128	AB133954	D1250209	AB134054	D1350069	AB134154	D1450067	AB134254	D1450117	AB134354
D1250055	AB133855	D1250129	AB133955	D1250210	AB134055	D1350070	AB134155	D1450068	AB134255	D1450118	AB134355
D1250056	AB133856	D1250130	AB133956	D1250211	AB134056	D1350071	AB134156	D1450069	AB134256	D1450119	AB134356
D1250057	AB133857	D1250131	AB133957	D1250212	AB134057	D1350072	AB134157	D1450070	AB134257	D1450120	AB134357
D1250058	AB133858	D1250132	AB133958	D1250213	AB134058	D1350073	AB134158	D1450071	AB134258	D1450121	AB134358
D1250059	AB133859	D1250133	AB133959	D1250214	AB134059	D1350074	AB134159	D1450072	AB134259	D1450122	AB134359
D1250060	AB133860	D1250134	AB133960	D1250215	AB134060	D1350075	AB134160	D1450073	AB134260	D1450123	AB134360
D1250061	AB133861	D1250135	AB133961	D1250216	AB134061	D1350076	AB134161	D1450074	AB134261	D1450124	AB134361
D1251029	AB133862	D1250136	AB133962	D1250217	AB134062	D1350077	AB134162	D1450075	AB134262	D1450125	AB134362
D1250062	AB133863	D1250137	AB133963	D1250218	AB134063	D1350078	AB134163	D1450076	AB134263	D1450126	AB134363
D1251030	AB133864	D1250138	AB133964	D1250219	AB134064	D1350079	AB134164	D1450077	AB134264	D1450127	AB134364
D1250063	AB133865	D1250139	AB133965	D1250220	AB134065	D1350080	AB134165	D1450078	AB134265	D1450128	AB134365
D1250064	AB133866	D1250140	AB133966	D1250221	AB134066	D1350081	AB134166	D1450079	AB134266	D1450129	AB134366
D1250065	AB133867	D1250141	AB133967	D1250222	AB134067	D1350082	AB134167	D1450080	AB134267	D1450130	AB134367
D1250066	AB133868	D1250142	AB133968	D1250223	AB134068	D1350083	AB134168	D1450081	AB134268	D1450131	AB134368
D1250067	AB133869	D1250143	AB133969	D1250224	AB134069	D1350084	AB134169	D1450082	AB134269	D1450132	AB134369
D1250068	AB133870	D1250144	AB133970	D1250225	AB134070	D1350085	AB134170	D1450083	AB134270	D1450133	AB134370
D1250069	AB133871	D1250145	AB133971	D1250226	AB134071	D1350086	AB134171	D1450084	AB134271	D1450134	AB134371
D1250070	AB133872	D1250146	AB133972	D1250227	AB134072	D1350087	AB134172	D1450085	AB134272	D1450135	AB134372
D1251031	AB133873	D1250147	AB133973	D1250228	AB134073	D1350088	AB134173	D1450086	AB134273	D1450136	AB134373
D1251032	AB133874	D1250148	AB133974	D1250229	AB134074	D1350089	AB134174	D1450087	AB134274	D1450137	AB134374
D1251033	AB133875	D1250149	AB133975	D1250230	AB134075	D1350090	AB134175	D1450088	AB134275	D1450138	AB134375
D1250071	AB133876	D1250150	AB133976	D1250231	AB134076	D1350091	AB134176	D1450089	AB134276	D1450139	AB134376
D1251034	AB133877	D1250151	AB133977	D1250232	AB134077	D1350092	AB134177	D1450090	AB134277	D14501	

D16S00551	AB134397	D16S0113	AB134437	D17S0091	AB134597	D18S0432	AB134697	D19S0127	AB134797	D20S0136	AB134897
D16S00561	AB134398	D16S0067	AB134438	D17S0092	AB134598	D18S0565	AB134698	D19S0128	AB134798	D20S0490	AB134898
D16S00714	AB134399	D16S0048	AB134439	D17S0093	AB134599	D18S0003	AB134699	D20S0063	AB134799	D20S0491	AB134899
D16S00571	AB134400	D16S0114	AB134500	D17S0126	AB134600	D18S00031	AB134700	D20S0064	AB134800	D20S0137	AB134900
D16S00171	AB134401	D16S0049	AB134501	D17S0094	AB134601	D18S00032	AB134701	D20S0065	AB134801	D20S0138	AB134901
D15A557	AB134402	D16S0115	AB134502	D17S00570	AB134602	D18S00065	AB134702	D20S0066	AB134802	D20S0493	AB134902
D16S00581	AB134403	D16S0050	AB134503	D17S0095	AB134603	D18S00661	AB134703	D20S0067	AB134803	D20S0139	AB134903
D16S0059	AB134404	D16S0051	AB134504	D17S0096	AB134604	D18S00033	AB134704	D19S0129	AB134804	D20S0140	AB134904
D16S00181	AB134405	D16S0117	AB134505	D17S0097	AB134605	D18S00034	AB134705	D20S0457	AB134805	D20S0141	AB134905
D16S0019	AB134406	D16S0118	AB134506	D17S00571	AB134606	D18S00035	AB134706	D20S0068	AB134806	D20S0494	AB134906
D16S0020	AB134407	D16S0052	AB134507	D17S0098	AB134607	D18S00671	AB134707	D20S0069	AB134807	D20S0142	AB134907
D16S0060	AB134408	D16S0119	AB134508	D17S00572	AB134608	D18S00681	AB134708	D20S0070	AB134808	D20S0143	AB134908
D16S0081	AB134409	D16S0120	AB134509	D17S0099	AB134609	D18S00691	AB134709	D20S0458	AB134809	D20S0144	AB134909
D16S0021	AB134410	D16S0121	AB134510	D17S00573	AB134610	D18S0070	AB134710	D20S0460	AB134810	D20S0145	AB134910
D16S0022	AB134411	D16S0122	AB134511	D17S0100	AB134611	D18S0071	AB134711	D20S0071	AB134811	D20S0146	AB134911
D16S0023	AB134412	D16S0123	AB134512	D17S00574	AB134612	D18S0072	AB134712	D20S0072	AB134812	D20S0147	AB134912
D16S00701	AB134413	D16S0124	AB134513	D17S0101	AB134613	D18S0073	AB134713	D20S0073	AB134813	D20S0148	AB134913
D16S0062	AB134414	D16S0125	AB134514	D17S0102	AB134614	D18S0074	AB134714	D20S0074	AB134814	D20S0149	AB134914
D16S0024	AB134415	D16S0126	AB134515	D17S0103	AB134615	D18S0075	AB134715	D20S0075	AB134815	D20S0495	AB134915
D16S0025	AB134416	D16S0127	AB134516	D17S00575	AB134616	D18S0076	AB134716	D20S0076	AB134816	D20S0496	AB134916
D16S0027	AB134418	D16S0053	AB134518	D17S00576	AB134617	D18S0077	AB134717	D20S0077	AB134817	D20S0500	AB134917
D16S0063	AB134419	D16S0128	AB134519	D17S0104	AB134618	D18S0078	AB134718	D20S0470	AB134818	D20S0152	AB134918
D16S0064	AB134420	D16S0129	AB134520	D17S0105	AB134619	D18S0079	AB134719	D20S0079	AB134819	D20S0497	AB134919
D16S0065	AB134421	D16S0054	AB134521	D17S0106	AB134620	D18S0080	AB134720	D20S0471	AB134820	D20S0153	AB134920
D16S0066	AB134422	D16S0130	AB134522	D17S00577	AB134621	D18S0081	AB134721	D20S0079	AB134821	D20S0154	AB134921
D16S0067	AB134423	D16S0131	AB134523	D17S00578	AB134622	D18S0082	AB134722	D20S0080	AB134822	D20S0498	AB134922
D16S0068	AB134424	D2S0129	AB134524	D17S0107	AB134623	D18S0083	AB134723	D20S0081	AB134823	D20S0155	AB134923
D16S0069	AB134425	D16S0118	AB134525	D17S0108	AB134624						



[図5-11]

D20S02041	AB134886	D21S01001	AB135098	D2S21441	AB135168	D22S01391	AB135298	D5S01071	AB135386	D6S00611	AB135438
D20S02051	AB134889	D21S01011	AB135099	D21S01631	AB135189	D5S00421	AB135299	D5S01081	AB135389	D6S00621	AB135439
D20S02061	AB135000	D21S01021	AB135100	D21S01841	AB135200	D6S00431	AB135300	D5S14061	AB135400	D6S00631	AB135500
D20S02071	AB135001	D21S01031	AB135101	D22S00771	AB135201	D22S02251	AB135301	D5S01091	AB135401	D6S00641	AB135501
D20S02081	AB135002	D21S02291	AB135102	D22S00771	AB135202	D1S03011	AB135302	D5S01101	AB135402	D6S00651	AB135502
D20S02091	AB135003	D21S01041	AB135103	D21S01851	AB135203	D5S00441	AB135303	D5S14081	AB135403	D6S00661	AB135503
D20S02101	AB135004	D21S01051	AB135104	D21S03151	AB135204	D5S00451	AB135304	D5S01111	AB135404	D6S00671	AB135504
D20S02111	AB135005	D21S03001	AB135105	D21S03161	AB135205	D22S01401	AB135305	D5S01121	AB135405	D6S10681	AB135505
D20S02121	AB135006	D21S01061	AB135106	D22S02681	AB135206	D22S02681	AB135306	D5S14071	AB135406	D6S00691	AB135506
D20S02131	AB135007	D21S01071	AB135107	D22S00771	AB135207	D22S02911	AB135307	D5S01131	AB135407	D6S00701	AB135507
D20S02141	AB135008	D21S01081	AB135108	D22S02671	AB135208	D22S01411	AB135308	D5S01141	AB135408	D6S00711	AB135508
D21S02111	AB135009	D21S01091	AB135109	D22S02681	AB135209	D22S01421	AB135309	D5S01151	AB135409	D6S00721	AB135509
D21S02121	AB135010	D21S01101	AB135110	D22S00771	AB135210	D22S01431	AB135310	D5S01161	AB135410	D6S00731	AB135510
D21S02131	AB135011	D21S01111	AB135111	D22S00771	AB135211	D22S01441	AB135311	D5S01171	AB135411	D6S00741	AB135511
D21S02141	AB135012	D21S01121	AB135112	D22S00771	AB135212	D6S00461	AB135312	D5S01181	AB135412	D6S00751	AB135512
D21S02151	AB135013	D21S03021	AB135113	D22S02681	AB135213	D6S00471	AB135313	D5S01191	AB135413	D6S00761	AB135513
D21S02161	AB135014	D21S01131	AB135114	D22S00771	AB135214	D6S00481	AB135314	D5S01201	AB135414	D6S00771	AB135514
D20S02151	AB135015	D21S01141	AB135115	D22S02701	AB135215	D6S13791	AB135315	D5S01211	AB135415	D6S00781	AB135515
D20S02161	AB135016	D21S01151	AB135116	D22S00771	AB135216	D6S13801	AB135316	D5S01221	AB135416	D6S00791	AB135516
D20S02171	AB135017	D21S01161	AB135117	D22S02951	AB135217	D6S00491	AB135317	D6S00301	AB135417	D6S00801	AB135517
D21S02181	AB135018	D21S01171	AB135118	D22S00771	AB135218	D6S00501	AB135318	D6S00311	AB135418	D6S00811	AB135518
D21S02191	AB135019	D21S01181	AB135119	D22S02711	AB135219	D6S13811	AB135319	D6S00321	AB135419	D6S00821	AB135519
D21S02201	AB135020	D21S01191	AB135120	D22S00771	AB135220	D5S00511	AB135320	D6S00331	AB135420	D6S00831	AB135520
D21S02211	AB135021	D21S03031	AB135121	D22S02721	AB135221	D6S13821	AB135321	D6S01231	AB135421	D6S00841	AB135521
D20S02141	AB135022	D21S01201	AB135122	D22S00771	AB135222	D5S00521	AB135322	D6S01241	AB135422	D6S00851	AB135522
D20S02151	AB135023	D21S03041	AB135123	D22S00811	AB135223	D5S00531	AB135323	D6S14081	AB135423	D6S00861	AB135523
D20S02161	AB135024	D21S01211	AB135124	D22S02931	AB135224	D6S00541	AB135324	D6S10781	AB135424	D6S00871	AB135524
D21S02171	AB135025	D21S01221	AB135125	D22S00821	AB135225	D5S00551	AB135325	D6S10791	AB135425	D6S00881	AB135525
D21S02181	AB135026	D21S01231	AB135126	D22S00831	AB135226	D6S00561	AB135326	D6S01251	AB135426	D6S00891	AB135526
D21S02191	AB135027	D21S01241	AB135127	D22S00841	AB135227	D6S13831	AB135327	D6S01261	AB135427	D6S00901	AB135527
D20S02201	AB135028	D21S03051	AB135128	D22S00851	AB135228	D6S00571	AB135328	D6S01271	AB135428	D6S00911	AB135528
D20S02211	AB135029	D21S01251	AB135129	D22S00861	AB135229	D6S00581	AB135329	D6S01281	AB135429	D6S00921	AB135529
D20S02221	AB135030	D21S01261	AB135130	D22S00871	AB135230	D6S00591	AB135330	D6S01291	AB135430	D6S00931	AB135530
D20S02231	AB135031	D21S01271	AB135131	D22S00881	AB135231	D6S00601	AB135331	D6S01301	AB135431	D6S00941	AB135531
D20S02241	AB135032	D21S01281	AB135132	D22S00891	AB135232	D6S13841	AB135332	D6S00341	AB135432	D6S00951	AB135532
D21S02251	AB135033	D21S03061	AB135133	D22S02731	AB135233	D6S00611	AB135333	D6S10801	AB135433	D6S00961	AB135533
D21S02261	AB135034	D21S01291	AB135134	D22S02741	AB135234	D6S00621	AB135334	D6S00351	AB135434	D6S00971	AB135534
D21S02271	AB135035	D21S01301	AB135135	D22S00811	AB135235	D6S13851	AB135335	D6S00361	AB135435	D6S00981	AB135535
D21S02281	AB135036	D21S01311	AB135136	D22S00821	AB135236	D6S00631	AB135336	D6S01311	AB135436	D6S00991	AB135536
D20S02291	AB135037	D21S03071	AB135137	D22S00831	AB135237	D6S00641	AB135337	D6S14091	AB135437	D6S01001	AB135537
D20S02301	AB135038	D21S01321	AB135138	D22S00841	AB135238	D6S00651	AB135338	D6S14101	AB135438	D6S01011	AB135538
D21S02311	AB135039	D21S01331	AB135139	D22S00851	AB135239	D6S00661	AB135339	D6S01321	AB135439	D6S01021	AB135539
D21S02321	AB135040	D21S01341	AB135140	D22S00861	AB135240	D6S00671	AB135340	D6S00371	AB135440	D6S01031	AB135540
D21S02331	AB135041	D21S03081	AB135141	D22S00871	AB135241	D6S13861	AB135341	D6S10611	AB135441	D6S01041	AB135541
D21S02341	AB135042	D21S01351	AB135142	D22S02751	AB135242	D6S00681	AB135342	D6S10621	AB135442	D6S01051	AB135542
D21S02351	AB135043	D21S03091	AB135143	D22S00881	AB135243	D6S00691	AB135343	D6S00381	AB135443	D6S01061	AB135543
D21S02361	AB135044	D21S01361	AB135144	D22S00891	AB135244	D6S00701	AB135344	D6S00391	AB135444	D6S01071	AB135544
D20S02271	AB135045	D21S01371	AB135145	D22S01001	AB135245	D6S00711	AB135345	D6S00401	AB135445	D6S01081	AB135545
D20S02281	AB135046	D21S03111	AB135146	D22S01011	AB135246	D6S13871	AB135346	D6S00411	AB135446	D6S01091	AB135546
D21S02291	AB135047	D21S03121	AB135147	D22S01021	AB135247	D6S00721	AB135347	D6S00421	AB135447	D6S01101	AB135547
D21S02301	AB135048	D21S03131	AB135148	D22S01031	AB135248	D6S00731	AB135348	D6S00431	AB135448	D6S01111	AB135548
D21S02311	AB135049	D21S03141	AB135149	D22S01041	AB135249	D6S00741	AB135349	D6S00441	AB135449	D6S01121	AB135549
D20S02321	AB135050	D21S03151	AB135150	D22S01051	AB135250	D6S00751	AB135350	D6S00451	AB135450	D6S01131	AB135550
D20S02331	AB135051	D21S04111	AB135151	D22S01061	AB135251	D6S00761	AB135351	D6S00461	AB135451	D6S01141	AB135551
D20S02341	AB135052	D21S04121	AB135152	D22S01071	AB135252	D6S00771	AB135352	D6S00471	AB135452	D6S01151	AB135552
D20S02351	AB135053	D21S04131	AB135153	D22S01081	AB135253	D6S00781	AB135353	D6S00481	AB135453	D6S01161	AB135553
D20S02361	AB135054	D21S04141	AB135154	D22S01091	AB135254	D6S13911	AB135354	D6S00491	AB135454	D6S01171	AB135554
D20S02371	AB135055	D21S04151	AB135155	D22S01101	AB135255	D6S13921	AB135355	D6S00501	AB135455	D6S01181	AB135555
D21S02381	AB135056	D21S04161	AB135156	D22S01111	AB135256	D6S00791	AB135356	D6S00511	AB135456	D6S01191	AB135556
D21S02391	AB135057	D21S04171	AB135157	D22S01121	AB135257	D6S00801	AB135357	D6S00521	AB135457	D6S01201	AB135557
D21S02401	AB135058	D21S04181	AB135158	D22S01131	AB135258	D6S00811	AB135358	D6S00531	AB135458	D6S01211	AB135558
D21S02411	AB135059	D21S04191	AB135159	D22S01141	AB135259	D6S00821	AB135359	D6S00541	AB135459	D6S01221	AB135559
D21S02421	AB135060	D21S04201	AB135160	D22S01151	AB135260	D6S00831	AB135360	D6S00551	AB135460	D6S01231	AB135560
D21S02431	AB135061	D21S04211	AB135161	D22S01161	AB135261	D6S00841	AB135361	D6S00561	AB135461	D6S01241	AB135561
D21S02441	AB135062	D21S04221	AB135162	D22S01171	AB135262	D6S00851	AB135362	D6S00571	AB135462	D6S01251	AB135562
D21S02451	AB135063	D21S04231	AB135163	D22S01181	AB135263	D6S00861	AB135363	D6S00581	AB135463	D6S01261	AB135563
D21S02461	AB135064	D21S04241	AB135164	D22S01191	AB135264	D6S00871	AB135364	D6S00591	AB135464	D6S01271	AB135564
D21S02471	AB135065	D21S04251	AB135165	D22S01201	AB135265	D6S00881	AB135365	D6S00601	AB135465	D6S01281	AB135565
D21S02481	AB135066	D21S04261	AB135166	D22S01211	AB135266	D6S00891	AB135366	D6S00611	AB135466	D6S01291	AB135566
D21S02491	AB135067	D21S04271	AB135167	D22S01221	AB135267	D6S00901	AB135367	D6S00621	AB135467	D6S01301	AB135567
D21S02501	AB135068	D21S04281	AB135168	D22S01231	AB135268	D6S00911	AB135368	D6S00631	AB135468	D6S01311	AB135568
D21S02511	AB135069	D21S04291	AB135169	D22S01241	AB135269	D6S00921	AB135369	D6S00641	AB135469	D6S01321	AB135569
D21S02521	AB135070	D21S04301	AB135170	D22S01251	AB135270	D6S00931	AB135370	D6S00651	AB135470	D6S01331	AB135570
D21S02531	AB135071	D21S04311	AB135171	D22S01261	AB135271	D6S00941	AB135371	D6S00661	AB135471	D6S01341	AB135571
D21S02541	AB135072	D21S04321	AB135172	D22S01271	AB135272	D6S00951	AB135372	D6S00671	AB135472	D6S01351	AB135572
D21S02551	AB135073	D21S04331	AB135173	D22S01281	AB135273	D6S00961	AB135373	D6S00681	AB135473	D6S01361	AB135573
D21S02561	AB135074	D21S04341	AB135174	D22S01291	AB135274	D6S00971	AB135374	D6S00691	AB135474	D6S01371	AB135574
D21S02571	AB135075	D21S04351	AB135175	D22S01301	AB135275	D6S00981	AB135375	D6S00701	AB135475	D6S01381	AB135575
D21S02581	AB135076	D21S04361	AB135176	D22S01311	AB135276	D6S00991	AB135376	D6S00711	AB135476	D6S01391	AB135576
D21S02591	AB135077	D21S04371	AB135177	D22S01321	AB135277	D6S01001	AB135377	D6S00721	AB135477	D6S01401	AB135577
D21S02601	AB135078										



[図5-12]

D1S0129	AB135599	D1S0210	AB135639	D1S0348	AB135739	D1S0421	AB135899	D1S1934	AB135999	D1S0569	AB136099
D1S0130	AB135600	D1S0211	AB135700	D1S1879	AB135800	D1S0422	AB135900	D1S0490	AB136000	D1S0568	AB136100
D1S0131	AB135601	D1S0212	AB135701	D1S1878	AB135801	D1S0423	AB135901	D1S0491	AB136001	D1S0567	AB136101
D1S0132	AB135602	D1S0213	AB135702	D1S0349	AB135802	D1S0424	AB135902	D1S1935	AB136002	D1S0566	AB136102
D1S1011	AB135603	D1S0214	AB135703	D1S0350	AB135803	D1S1902	AB135903	D1S0492	AB136003	D1S0565	AB136103
D1S0133	AB135604	D1S0215	AB135704	D1S0351	AB135804	D1S0425	AB135904	D1S0493	AB136004	D1S0564	AB136104
D1S1012	AB135605	D1S1032	AB135705	D1S0352	AB135805	D1S1903	AB135905	D1S1936	AB136005	D1S0563	AB136105
D1S0134	AB135606	D1S0216	AB135706	D1S0353	AB135806	D1S0426	AB135906	D1S1937	AB136006	D1S0562	AB136106
D1S1014	AB135607	D1S1033	AB135707	D1S0354	AB135807	D1S0427	AB135907	D1S0494	AB136007	D1S0561	AB136107
D1S0135	AB135608	D1S0217	AB135708	D1S0355	AB135808	D1S0428	AB135908	D1S2049	AB136008	D1S1958	AB136108
D1S0136	AB135609	D1S0218	AB135709	D1S1877	AB135809	D1S0430	AB135909	D1S1938	AB136009	D1S0560	AB136109
D1S0137	AB135610	D1S0219	AB135710	D1S0356	AB135810	D1S1909	AB135910	D1S0495	AB136010	D1S0559	AB136110
D1S0138	AB135611	D1S0220	AB135711	D1S0357	AB135811	D1S0431	AB135911	D1S0496	AB136011	D1S0558	AB136111
D1S0139	AB135612	D1S0221	AB135712	D1S1878	AB135812	D1S0432	AB135912	D1S0497	AB136012	D1S0557	AB136112
D1S0140	AB135613	D1S0222	AB135713	D1S0358	AB135813	D1S0433	AB135913	D1S0498	AB136013	D1S0556	AB136113
D1S0141	AB135614	D1S1034	AB135714	D1S1879	AB135814	D1S0434	AB135914	D1S0499	AB136014	D1S0555	AB136114
D1S0142	AB135615	D1S0223	AB135715	D1S0359	AB135815	D1S0435	AB135915	D1S0500	AB136015	D1S0554	AB136115
D1S0143	AB135616	D1S1035	AB135716	D1S1880	AB135816	D1S0436	AB135916	D1S1939	AB136016	D1S0553	AB136116
D1S0144	AB135617	D1S0224	AB135717	D1S0360	AB135817	D1S0437	AB135917	D1S1940	AB136017	D1S0552	AB136117
D1S0145	AB135618	D1S0225	AB135718	D1S0361	AB135818	D1S0438	AB135918	D1S0520	AB136018	D1S0551	AB136118
D1S0146	AB135619	D1S0226	AB135719	D1S0362	AB135819	D1S0439	AB135919	D1S0501	AB136019	D1S0550	AB136119
D1S0147	AB135620	D1S0227	AB135720	D1S1881	AB135820	D1S0440	AB135920	D1S0502	AB136020	D1S0549	AB136120
D1S0148	AB135621	D1S0228	AB135721	D1S0363	AB135821	D1S0441	AB135921	D1S1941	AB136021	D1S0548	AB136121
D1S0149	AB135622	D1S1036	AB135722	D1S0364	AB135822	D1S0442	AB135922	D1S1942	AB136022	D1S0547	AB136122
D1S0150	AB135623	D1S1037	AB135723	D1S0365	AB135823	D1S1909	AB135923	D1S1943	AB136023	D1S0546	AB136123
D1S0151	AB135624	D1S0229	AB135724	D1S0366	AB135824	D1S1909	AB135924	D1S0503	AB136024	D1S0545	AB136124
D1S0152	AB135625	D1S0230	AB135725	D1S0367	AB135825	D1S0443	AB135925	D1S0504	AB136025	D1S0544	AB136125
D1S0153	AB135626	D1S0231	AB135726	D1S1882	AB135826	D1S0444	AB135926	D1S0505	AB136026	D1S0543	AB136126
D1S0154	AB135627	D1S0232	AB135727	D1S0368	AB135827	D1S0445	AB135927	D1S1944	AB136027	D1S0542	AB136127
D1S0155	AB135628	D1S0233	AB135728	D1S1883	AB135828	D1S1910	AB135928	D1S1945	AB136028	D1S0541	AB136128
D1S0156	AB135629	D1S0234	AB135729	D1S0369	AB135829	D1S0446	AB135929	D1S0506	AB136029	D1S0540	AB136129
D1S0157	AB135630	D1S0235	AB135730	D1S1884	AB135830	D1S0447	AB135930	D1S0507	AB136030	D1S0539	AB136130
D1S0158	AB135631	D1S1856	AB135731	D1S0370	AB135831	D1S1911	AB135931	D1S0508	AB136031	D1S0538	AB136131
D1S0159	AB135632	D1S0303	AB135732	D1S0371	AB135832	D1S0448	AB135932	D1S0509	AB136032	D1S0537	AB136132
D1S0160	AB135633	D1S0304	AB135733	D1S0372	AB135833	D1S1912	AB135933	D1S1947	AB136033	D1S0536	AB136133
D1S0161	AB135634	D1S0305	AB135734	D1S0373	AB135834	D1S0449	AB135934	D1S0510	AB136034	D1S0535	AB136134
D1S0162	AB135635	D1S0306	AB135735	D1S0374	AB135835	D1S0450	AB135935	D1S1948	AB136035	D1S0534	AB136135
D1S0163	AB135636	D1S0307	AB135736	D1S0375	AB135836	D1S0451	AB135936	D1S0511	AB136036	D1S0533	AB136136
D1S0164	AB135637	D1S0308	AB135737	D1S1885	AB135837	D1S0452	AB135937	D1S0512	AB136037	D1S0532	AB136137
D1S0165	AB135638	D1S0309	AB135738	D1S0376	AB135838	D1S0453	AB135938	D1S0513	AB136038	D1S0531	AB136138
D1S0166	AB135639	D1S1859	AB135739	D1S0377	AB135839	D1S0454	AB135939	D1S1949	AB136039	D1S0530	AB136139
D1S0167	AB135640	D1S1860	AB135740	D1S1887	AB135840	D1S0455	AB135940	D1S0514	AB136040	D1S0529	AB136140
D1S0168	AB135641	D1S0310	AB135741	D1S0378	AB135841	D1S1913	AB135941	D1S1950	AB136041	D1S0528	AB136141
D1S0169	AB135642	D1S1861	AB135742	D1S0379	AB135842	D1S0456	AB135942	D1S0515	AB136042	D1S0527	AB136142
D1S0170	AB135643	D1S0311	AB135743	D1S1888	AB135843	D1S0457	AB135943	D1S0516	AB136043	D1S0526	AB136143
D1S0171	AB135644	D1S1862	AB135744	D1S0379	AB135844	D1S0458	AB135944	D1S0517	AB136044	D1S0525	AB136144
D1S0172	AB135645	D1S0312	AB135745	D1S0380	AB135845	D1S1914	AB135945	D1S0518	AB136045	D1S0524	AB136145
D1S0173	AB135646	D1S0313	AB135746	D1S0381	AB135846	D1S2033	AB135946	D1S0519	AB136046	D1S0523	AB136146
D1S0174	AB135647	D1S1863	AB135747	D1S0382	AB135847	D1S0459	AB135947	D1S0520	AB136047	D1S0522	AB136147
D1S0175	AB135648	D1S0314	AB135748	D1S1889	AB135848	D1S0460	AB135948	D1S1951	AB136048	D1S0521	AB136148
D1S0176	AB135649	D1S1864	AB135749	D1S0383	AB135849	D1S1915	AB135949	D1S0522	AB136049	D1S0520	AB136149
D1S0177	AB135650	D1S2045	AB135750	D1S0384	AB135850	D1S1916	AB135950	D1S0523	AB136050	D1S0519	AB136150
D1S0178	AB135651	D1S0315	AB135751	D1S0385	AB135851	D1S1917	AB135951	D1S1952	AB136051	D1S0518	AB136151
D1S0179	AB135652	D1S1865	AB135752	D1S0386	AB135852	D1S0461	AB135952	D1S0524	AB136052	D1S0517	AB136152
D1S0180	AB135653	D1S1866	AB135753	D1S0387	AB135853	D1S0462	AB135953	D1S0525	AB136053	D1S0516	AB136153
D1S0181	AB135654	D1S0316	AB135754	D1S0388	AB135854	D1S0463	AB135954	D1S0526	AB136054	D1S0515	AB136154
D1S0182	AB135655	D1S0317	AB135755	D1S0389	AB135855	D1S0464	AB135955	D1S0527	AB136055	D1S0514	AB136155
D1S0183	AB135656	D1S0318	AB135756	D1S0390	AB135856	D1S0465	AB135956	D1S1953	AB136056	D1S0513	AB136156
D1S0184	AB135657	D1S2052	AB135757	D1S0391	AB135857	D1S1918	AB135957	D1S0528	AB136057	D1S0512	AB136157
D1S0185	AB135658	D1S1867	AB135758	D1S0392	AB135858	D1S0466	AB135958	D1S0529	AB136058	D1S0511	AB136158
D1S0186	AB135659	D1S0319	AB135759	D1S0393	AB135859	D1S1919	AB135959	D1S0530	AB136059	D1S0510	AB136159
D1S0187	AB135660	D1S0320	AB135760	D1S1891	AB135860	D1S1920	AB135960	D1S0531	AB136060	D1S0509	AB136160
D1S0188	AB135661	D1S2046	AB135761	D1S0394	AB135861	D1S0467	AB135961	D1S0532	AB136061	D1S0508	AB136161
D1S0189	AB135662	D1S0321	AB135762	D1S0395	AB135862	D1S0468	AB135962	D1S0533	AB136062	D1S0507	AB136162
D1S0190	AB135663	D1S1868	AB135763	D1S0396	AB135863	D1S1921	AB135963	D1S0534	AB136063	D1S0506	AB136163
D1S0191	AB135664	D1S0322	AB135764	D1S0397	AB135864	D1S2033	AB135964	D1S0535	AB136064	D1S0505	AB136164
D1S0192	AB135665	D1S2047	AB135765	D1S0400	AB135865	D1S0469	AB135965	D1S0536	AB136065	D1S0504	AB136165
D1S0193	AB135666	D1S0323	AB135766	D1S0398	AB135866	D1S1922	AB135966	D1S0537	AB136066	D1S0503	AB136166
D1S0194	AB135667	D1S0324	AB135767	D1S0399	AB135867	D1S1923	AB135967	D1S0538	AB136067	D1S0502	AB136167
D1S0195	AB135668	D1S1870	AB135768	D1S0401	AB135868	D1S0470	AB135968	D1S0539	AB136068	D1S0501	AB136168
D1S0196	AB135669	D1S0325	AB135769	D1S0402	AB135869	D1S0471	AB135969	D1S0540	AB136069	D1S0500	AB136169
D1S0197	AB135670	D1S0326	AB135770	D1S0403	AB135870	D1S1924	AB135970	D1S0541	AB136070	D1S0499	AB136170
D1S0198	AB135671	D1S0327	AB135771	D1S0404	AB135871	D1S1925	AB135971	D1S0542	AB136071	D1S0498	AB136171
D1S0199	AB135672	D1S1871	AB135772	D1S0405	AB135872	D1S1926	AB135972	D1S0543	AB136072	D1S0497	AB136172
D1S0200	AB135673	D1S0328	AB135773	D1S0406	AB135873	D1S0472	AB135973	D1S0544	AB136073	D1S0496	AB136173
D1S0201	AB135674	D1S0329	AB135774	D1S0407	AB135874	D1S0473	AB135974	D1S0545	AB136074	D1S0495	AB136174
D1S0202	AB135675	D1S0330	AB135775	D1S0408	AB135875	D1S0474	AB135975	D1S0546	AB136075	D1S0494	AB136175
D1S0203	AB135676	D1S0331	AB135776	D1S0409	AB135876	D1S0475	AB135976	D1S0547	AB136076	D1S0493	AB136176
D1S0204	AB135677	D1S0332	AB135777	D1S0410	AB135877	D1S1927	AB135977	D1S0548	AB136077	D1S0492	AB136177
D1S0205	AB135678	D1S0333	AB135778	D1S1894	AB135878	D1S0476	AB135978	D1S0549	AB136078	D1S0491	AB136178
D1S0206	AB135679	D1S1872	AB135779	D1S0407	AB135879	D1S0477	AB135979	D1S0550	AB136079	D1S0490	AB136179
D1S0207	AB135680	D1S1895	AB135780	D1S0408	AB135880	D1S1928	AB135980	D1S0551	AB136080	D1S0489	AB136180
D1S0208	AB135681	D1S0334	AB135781	D1S0409	AB135881	D1S0478	AB135981	D1S0552	AB136081	D1S0488	AB136181
D1S0209	AB135682	D1S2048	AB135782	D1S0410	AB135882	D1S0479	AB135982	D1S0553	AB136082	D1S0487	AB136182
D1S0210	AB135683	D1S0335	AB135783	D1S0411	AB135883	D1S0480	AB135983	D1S0554	AB136083	D1S0486	AB136183
D1S0211	AB135684	D1S0336	AB13								

[図5-13]

D2S0176	AB136200	D2S0260	AB136300	D2S0075	AB136400	D4S1404	AB136500	D4S0180	AB136600	D5S1426	AB136700
D2S0177	AB136201	D2S0261	AB136301	D2S1571	AB136401	D4S0113	AB136501	D4S0181	AB136601	D5S1583	AB136701
D2S0178	AB136202	D2S0262	AB136302	D2S0076	AB136402	D2S0157	AB136502	D4S0182	AB136602	D5S0157	AB136702
D2S0179	AB136203	D2S1942	AB136303	D2S0077	AB136403	D2S0158	AB136503	D4S0183	AB136603	D2S0224	AB136703
D2S0180	AB136204	D2S0263	AB136304	D2S0078	AB136404	D2S0159	AB136504	D4S0184	AB136604	D5S0158	AB136704
D2S0181	AB136205	D2S0264	AB136305	D2S0079	AB136405	D2S0160	AB136505	D4S0185	AB136605	D5S0159	AB136705
D2S0182	AB136206	D2S1943	AB136306	D2S0081	AB136406	D2S0161	AB136506	D4S1413	AB136606	D5S0160	AB136706
D2S0183	AB136207	D2S0265	AB136307	D2S0082	AB136407	D2S0162	AB136507	D4S0186	AB136607	D5S0161	AB136707
D2S0184	AB136208	D2S0266	AB136308	D2S0083	AB136408	D2S0163	AB136508	D4S0187	AB136608	D5S0162	AB136708
D2S1925	AB136209	D2S0267	AB136309	D2S0084	AB136409	D2S0164	AB136509	D4S0188	AB136609	D5S1427	AB136709
D2S0185	AB136210	D2S0268	AB136310	D2S0085	AB136410	D4S0114	AB136510	D4S1414	AB136610	D5S0163	AB136710
D2S0186	AB136211	D2S0269	AB136311	D2S0086	AB136411	D2S1587	AB136511	D4S1415	AB136611	D5S0164	AB136711
D2S0187	AB136212	D2S0270	AB136312	D2S1572	AB136412	D2S0165	AB136512	D4S0189	AB136612	D5S0165	AB136712
D2S1926	AB136213	D2S0271	AB136313	D2S0087	AB136413	D2S0166	AB136513	D4S0190	AB136613	D5S0166	AB136713
D2S0188	AB136214	D2S0272	AB136314	D2S0088	AB136414	D4S0115	AB136514	D4S0191	AB136614	D5S0167	AB136714
D2S0189	AB136215	D2S0273	AB136315	D2S0089	AB136415	D4S0116	AB136515	D4S0192	AB136615	D5S0168	AB136715
D2S0190	AB136216	D2S0274	AB136316	D2S0090	AB136416	D2S0167	AB136516	D4S1416	AB136616	D5S0169	AB136716
D2S0191	AB136217	D2S0275	AB136317	D2S0091	AB136417	D2S1588	AB136517	D1S0089	AB136617	D5S0170	AB136717
D2S0192	AB136218	D2S0276	AB136318	D2S0092	AB136418	D4S0117	AB136518	D4S1417	AB136618	D5S0171	AB136718
D2S0193	AB136219	D2S1591	AB136319	D2S0093	AB136419	D2S0168	AB136519	D4S0193	AB136619	D5S0172	AB136719
D2S0194	AB136220	D2S1944	AB136320	D2S0094	AB136420	D2S0169	AB136520	D4S0194	AB136620	D5S0173	AB136720
D2S0195	AB136221	D2S0277	AB136321	D2S1573	AB136421	D2S0170	AB136521	D4S0195	AB136621	D5S0174	AB136721
D2S1927	AB136222	D2S0278	AB136322	D2S0095	AB136422	D4S0118	AB136522	D4S1418	AB136622	D6S0057	AB136722
D2S0197	AB136223	D2S0279	AB136323	D2S1574	AB136423	D1S1970	AB136523	D4S0196	AB136623	D6S0057	AB136723
D2S1928	AB136224	D2S1945	AB136324	D2S0096	AB136424	D4S0119	AB136524	D4S0197	AB136624	D5S1428	AB136724
D2S0198	AB136225	D2S1592	AB136325	D2S0097	AB136425	D2S0171	AB136525	D4S0198	AB136625	D5S0175	AB136725
D2S1929	AB136226	D2S0281	AB136326	D2S0098	AB136426	D2S0172	AB136526	D4S0199	AB136626	D5S0176	AB136726
D2S0200	AB136227	D2S0282	AB136327	D2S0099	AB136427	D2S0173	AB136527	D4S0200	AB136627	D6S0057	AB136727
D2S0201	AB136228	D2S1946	AB136328	D2S0100	AB136428	D2S0174	AB136528	D4S1420	AB136628	D6S0057	AB136728
D2S2138	AB136229	D2S0283	AB136329	D2S0101	AB136429	D2S0175	AB136529	D4S0201	AB136629	D6S0057	AB136729
D2S0202	AB136230	D2S0284	AB136330	D2S0102	AB136430	D4S0120	AB136530	D4S0202	AB136630	D5S1429	AB136730
D2S0203	AB136231	D2S0285	AB136331	D2S1575	AB136431	D4S0121	AB136531	D4S1421	AB136631	D5S0176	AB136731
D2S0204	AB136232	D2S0286	AB136332	D2S0103	AB136432	D4S0122	AB136532	D4S0203	AB136632	D6S0057	AB136732
D2S0205	AB136233	D2S0287	AB136333	D2S0104	AB136433	D4S0123	AB136533	D4S1422	AB136633	D4S0241	AB136733
D2S0206	AB136234	D2S0288	AB136334	D2S0105	AB136434	D4S0124	AB136534	D4S0204	AB136634	D6S0058	AB136734
D2S0207	AB136235	D2S0289	AB136335	D2S0106	AB136435	D4S0125	AB136535	D4S0205	AB136635	D6S0058	AB136735
D2S0208	AB136236	D2S0290	AB136336	D2S1576	AB136436	D4S0126	AB136536	D4S0206	AB136636	D6S0058	AB136736
D2S0209	AB136237	D2S0291	AB136337	D2S0107	AB136437	D4S0127	AB136537	D4S0207	AB136637	D7S0755	AB136737
D2S0210	AB136238	D2S0292	AB136338	D2S1577	AB136438	D4S0128	AB136538	D4S0208	AB136638	D6S0058	AB136738
D2S2140	AB136239	D2S0293	AB136339	D2S0108	AB136439	D4S0129	AB136539	D4S0209	AB136639	D6S0058	AB136739
D2S0211	AB136240	D2S0294	AB136340	D2S0109	AB136440	D4S0130	AB136540	D4S0210	AB136640	D6S0058	AB136740
D2S0212	AB136241	D2S0295	AB136341	D2S0110	AB136441	D4S0131	AB136541	D4S1423	AB136641	D6S0058	AB136741
D2S0213	AB136242	D2S0296	AB136342	D2S0111	AB136442	D4S0132	AB136542	D4S0211	AB136642	D6S1253	AB136742
D2S1928	AB136243	D2S0297	AB136343	D2S0112	AB136443	D4S0133	AB136543	D4S1424	AB136643	D7S0756	AB136743
D2S0214	AB136244	D2S0298	AB136344	D2S0113	AB136444	D4S0134	AB136544	D4S0212	AB136644	D6S0058	AB136744
D2S0215	AB136245	D2S0299	AB136345	D2S0114	AB136445	D4S0135	AB136545	D4S0213	AB136645	D6S0058	AB136745
D2S1930	AB136246	D2S1947	AB136346	D2S0115	AB136446	D4S0136	AB136546	D4S0214	AB136646	D6S0129	AB136746
D2S0216	AB136247	D2S0300	AB136347	D2S1578	AB136447	D4S0137	AB136547	D4S0215	AB136647	D6S0130	AB136747
D2S0217	AB136248	D2S0301	AB136348	D2S1579	AB136448	D4S0138	AB136548	D4S0216	AB136648	D6S0131	AB136748
D2S0218	AB136249	D2S0302	AB136349	D2S0116	AB136449	D4S0139	AB136549	D4S0217	AB136649	D6S0132	AB136749
D2S0219	AB136250	D2S1581	AB136350	D2S0117	AB136450	D4S0140	AB136550	D4S0218	AB136650	D6S0133	AB136750
D2S1931	AB136251	D2S0033	AB136351	D1S0089	AB136451	D4S0141	AB136551	D4S0219	AB136651	D6S0134	AB136751
D2S0221	AB136252	D2S0034	AB136352	D2S0118	AB136452	D4S0142	AB136552	D4S0220	AB136652	D6S1041	AB136752
D2S0222	AB136253	D2S0035	AB136353	D2S0119	AB136453	D4S0143	AB136553	D4S0221	AB136653	D1S0107	AB136753
D2S0223	AB136254	D2S0036	AB136354	D2S0120	AB136454	D4S0144	AB136554	D4S0222	AB136654	D1S0108	AB136754
D2S1932	AB136255	D2S0037	AB136355	D2S0121	AB136455	D4S0145	AB136555	D4S0223	AB136655	D1S0109	AB136755
D2S1933	AB136256	D2S0038	AB136356	D2S0122	AB136456	D4S0146	AB136556	D4S0224	AB136656	D1S0110	AB136756
D2S0224	AB136257	D2S0039	AB136357	D2S0123	AB136457	D4S0147	AB136557	D4S0225	AB136657	D1S0111	AB136757
D2S1934	AB136258	D2S1584	AB136358	D2S0124	AB136458	D4S0148	AB136558	D4S0226	AB136658	D1S0112	AB136758
D2S0225	AB136259	D2S0040	AB136359	D2S0125	AB136459	D4S0149	AB136559	D4S0227	AB136659	D1S0113	AB136759
D2S0226	AB136260	D2S0041	AB136360	D2S0126	AB136460	D4S0150	AB136560	D4S0228	AB136660	D1S0114	AB136760
D2S0227	AB136261	D2S1585	AB136361	D2S0127	AB136461	D4S0151	AB136561	D4S0229	AB136661	D1S0115	AB136761
D2S0228	AB136262	D2S1586	AB136362	D2S0128	AB136462	D4S0152	AB136562	D4S0230	AB136662	D1S0116	AB136762
D2S0229	AB136263	D2S0042	AB136363	D2S0129	AB136463	D4S0153	AB136563	D4S0231	AB136663	D1S0117	AB136763
D2S1935	AB136264	D2S0043	AB136364	D2S0130	AB136464	D4S0154	AB136564	D4S0232	AB136664	D1S0118	AB136764
D2S0230	AB136265	D2S0044	AB136365	D2S0131	AB136465	D4S0155	AB136565	D4S0233	AB136665	D1S0119	AB136765
D2S0231	AB136266	D2S0045	AB136366	D2S0132	AB136466	D4S0156	AB136566	D4S0234	AB136666	D1S0120	AB136766
D2S0232	AB136267	D2S0046	AB136367	D2S0133	AB136467	D4S0157	AB136567	D4S0235	AB136667	D1S0121	AB136767
D2S0233	AB136268	D2S0047	AB136368	D2S0134	AB136468	D4S0158	AB136568	D4S0236	AB136668	D1S0122	AB136768
D2S1936	AB136269	D2S0048	AB136369	D2S0135	AB136469	D4S0159	AB136569	D4S0237	AB136669	D1S0123	AB136769
D2S0234	AB136270	D2S0049	AB136370	D2S0136	AB136470	D4S0160	AB136570	D4S0238	AB136670	D1S0124	AB136770
D2S0235	AB136271	D2S1587	AB136371	D2S0137	AB136471	D4S0161	AB136571	D4S0239	AB136671	D1S0125	AB136771
D2S2139	AB136272	D1S0587	AB136372	D2S0138	AB136472	D4S0162	AB136572	D4S0240	AB136672	D1S0126	AB136772
D2S0237	AB136273	D2S0050	AB136373	D2S0139	AB136473	D4S0163	AB136573	D4S0241	AB136673	D1S0127	AB136773
D2S0238	AB136274	D2S0051	AB136374	D2S0140	AB136474	D4S0164	AB136574	D4S0242	AB136674	D1S0128	AB136774
D2S0239	AB136275	D2S0052	AB136375	D2S0141	AB136475	D4S0165	AB136575	D4S0243	AB136675	D1S0129	AB136775
D2S0240	AB136276	D2S0053	AB136376	D2S0142	AB136476	D4S0166	AB136576	D4S0244	AB136676	D1S0130	AB136776
D2S0241	AB136277	D2S0054	AB136377	D2S0143	AB136477	D4S0167	AB136577	D4S0245	AB136677	D1S0131	AB136777
D2S1937	AB136278	D2S0055	AB136378	D2S0144	AB136478	D4S0168	AB136578	D4S0246	AB136678	D1S0132	AB136778
D2S1938	AB136279	D2S0056	AB136379	D2S0145	AB136479	D4S0169	AB136579	D4S0247	AB136679	D1S0133	AB136779
D2S0242	AB136280	D2S0057	AB136380	D2S0146	AB136480	D4S0170	AB136580	D4S0248	AB136680	D1S0134	AB136780
D2S1939	AB136281	D2S1588	AB136381	D2S0147	AB136481	D4S0171	AB136581	D4S0249	AB136681	D1S0135	AB136781
D2S0243	AB136282	D2S0058	AB136382	D2S0148	AB136482	D4S0172	AB136582	D4S0250	AB136682	D1S0136	AB136782
D2S0244	AB136283	D2S0059	AB136383	D2S0149	AB136483	D4S0173	AB136583	D4S0251	AB136683	D1S0137	AB136783
D2S0245	AB136284	D2S0060	AB136384	D2S0150	AB136484	D4S0174	AB136584	D4S0252	AB136684	D1S0138	AB136784
D2S0246	AB136285	D2S0061	AB13								

D1750133	AB136801	D2050531	AB136901	D7181401	AB137001	D850155	AB137101	D1050213	AB137201	D1250248	AB137301
D1750134	AB136802	D19180173	AB136802	D7180711	AB137002	D850057	AB137102	D1050214	AB137202	D1250249	AB137302
D1750135	AB136803	D19180174	AB136803	D6505891	AB137003	D850157	AB137103	D1050215	AB137203	D1250250	AB137303
D1750136	AB136804	D19180175	AB136804	D7181411	AB137004	D850158	AB137104	D1051104	AB137204	D1251107	AB137304
D1750137	AB136805	D19180454	AB136805	D7180762	AB137005	D850159	AB137105	D1050216	AB137205	D1251021	AB137305
D1750138	AB136806	D2050532	AB136806	D7180763	AB137006	D850589	AB137106	D1050217	AB137206	D1251108	AB137306
D1750139	AB136807	D2050533	AB136807	D650592	AB137007	D850593	AB137107	D1050218	AB137207	D1251109	AB137307
D1750587	AB136808	D19180176	AB136808	D650593	AB137008	D850611	AB137108	D1050219	AB137208	D1250252	AB137308
D1750588	AB136809	D19180177	AB136809	D7180764	AB137009	D850162	AB137109	D1050220	AB137209	D1251110	AB137309
D1750589	AB136810	D19180178	AB136810	D650594	AB137010	D850980	AB137110	D1050221	AB137210	D1250253	AB137310
D1750590	AB136811	D19180179	AB136811	D7181807	AB137011	D850163	AB137111	D1050222	AB137211	D1250254	AB137311
D1750140	AB136812	D2050534	AB136812	D7181808	AB137012	D850184	AB137112	D1050223	AB137212	D1250255	AB137312
D1750141	AB136813	D19180180	AB136813	D7180765	AB137013	D850165	AB137113	D1051105	AB137213	D1250256	AB137313
D1650036	AB136814	D19180181	AB136814	D7180766	AB137014	D850166	AB137114	D1050224	AB137214	D1250257	AB137314
D1750142	AB136815	D19180182	AB136815	D7181809	AB137015	D850167	AB137115	D1051106	AB137215	D1250258	AB137315
D1750143	AB136816	D19180183	AB136816	D7180767	AB137016	D850188	AB137116	D1050225	AB137216	D1250259	AB137316
D1650037	AB136817	D19180184	AB136817	D7180768	AB137017	D850169	AB137117	D1050226	AB137217	D1250260	AB137317
D1750591	AB136818	D2050240	AB136818	D7180768	AB137018	D850170	AB137118	D1050227	AB137218	D1251268	AB137318
D1750144	AB136819	D19180185	AB136819	D7180770	AB137019	D850961	AB137119	D1050228	AB137219	D1250261	AB137319
D1650038	AB136820	D19180186	AB136820	D7180771	AB137020	D850171	AB137120	D1050229	AB137220	D1250262	AB137320
D1750145	AB136821	D2050535	AB136821	D6500721	AB137021	D850172	AB137121	D1050230	AB137221	D1250263	AB137321
D1750146	AB136822	D2050241	AB136822	D6510381	AB137022	D850173	AB137122	D1050231	AB137222	D1250264	AB137322
D1760592	AB136823	D2050242	AB136823	D650073	AB137023	D850174	AB137123	D1050232	AB137223	D1250265	AB137323
D1750147	AB136824	D2150187	AB136824	D650074	AB137024	D850175	AB137124	D1050233	AB137224	D1250266	AB137324
D1750148	AB136825	D2150188	AB136825	D650075	AB137025	D850962	AB137125	D1050234	AB137225	D1250267	AB137325
D1850039	AB136826	D2150189	AB136826	D651254	AB137026	D850963	AB137126	D1050235	AB137226	D1250268	AB137326
D1850588	AB136827	D2050534	AB136827	D7180772	AB137027	D850176	AB137127	D1050236	AB137227	D1250269	AB137327
D8510381	AB136828	D2050243	AB136828	D7180773	AB137028	D850177	AB137128	D1050237	AB13722		

[図5-15]

D15S00351	AB137402	D17S01771	AB137502	D1S06651	AB137602	D4S02491	AB137702	D16S02031	AB137802	D9S01941	AB137902
D15S00351	AB137403	D17S01771	AB137503	D1S06661	AB137603	D4S02501	AB137703	D5S14341	AB137803	D9S01951	AB137903
D15S00371	AB137404	D17S01771	AB137504	D1S06671	AB137604	D4S02511	AB137704	D5S02581	AB137804	D10S02621	AB137904
D15S00371	AB137405	D17S01801	AB137505	D1S06681	AB137605	D4S02521	AB137705	D5S02601	AB137805	D9S01961	AB137905
D15S00381	AB137406	D17S01811	AB137506	D1S06691	AB137606	D4S02531	AB137706	D5S02611	AB137806	D9S01971	AB137906
D15S00391	AB137407	D17S01821	AB137507	D1S06701	AB137607	D4S02541	AB137707	D5S14551	AB137807	D9S01981	AB137907
D15S00391	AB137408	D17S01831	AB137508	D1S06711	AB137608	D4S02551	AB137708	D5S02621	AB137808	D9S01991	AB137908
D15S00401	AB137409	D17S01841	AB137509	D1S06721	AB137609	D4S02561	AB137709	D5S02631	AB137809	D10S02631	AB137909
D15S00411	AB137410	D1S06731	AB137510	D1S06731	AB137610	D4S02571	AB137710	D5S14561	AB137810	D9S02001	AB137910
D15S00421	AB137411	D1S06741	AB137511	D4S02431	AB137611	D4S02581	AB137711	D5S14571	AB137811	D10S02701	AB137911
D15S00431	AB137412	D19S01871	AB137512	D1S06751	AB137612	D4S02591	AB137712	D5S02641	AB137812	D10S02711	AB137912
D15S005291	AB137413	D1S06761	AB137513	D1S06761	AB137613	D4S14261	AB137713	D5S14581	AB137813	D9S02011	AB137913
D15S00441	AB137414	D1S19711	AB137514	D6S01161	AB137614	D4S02601	AB137714	D19S01881	AB137814	D9S02021	AB137914
D15S00451	AB137415	D1S06781	AB137515	D1S06791	AB137615	D4S02611	AB137715	D5S14591	AB137815	D10S02721	AB137915
D6S16331	AB137416	D1S06801	AB137516	D1S06801	AB137616	D4S02621	AB137716	D5S02651	AB137816	D9S02031	AB137916
D15S00461	AB137417	D1S06811	AB137517	D1S06811	AB137617	D1S02631	AB137717	D5S02661	AB137817	D9S02041	AB137917
D15S00471	AB137418	D1S06821	AB137518	D1S06821	AB137618	D1S02641	AB137718	D5S14601	AB137818	D10S02731	AB137918
D15S00481	AB137419	D1S06831	AB137519	D2S03061	AB137619	D4S02651	AB137719	D5S14611	AB137819	D9S02051	AB137919
D16S01721	AB137420	D1S06841	AB137520	D2S03071	AB137620	D4S02661	AB137720	D5S02681	AB137820	D10S02741	AB137920
D16S06061	AB137421	D1S06851	AB137521	D1S06891	AB137621	D5S14371	AB137721	D5S02691	AB137821	D9S02061	AB137921
D16S07201	AB137422	D1S06861	AB137522	D2S03081	AB137622	D5S14381	AB137722	D5S02701	AB137822	D9S02071	AB137922
D16S01731	AB137423	D1S19721	AB137523	D2S19481	AB137623	D4S02681	AB137723	D5S02711	AB137823	D10S02751	AB137923
D16S06111	AB137424	D12S02851	AB137524	D2S03091	AB137624	D4S02671	AB137724	D5S02721	AB137824	D16S02041	AB137924
D15S00491	AB137425	D1S06171	AB137525	D2S03101	AB137625	D5S02641	AB137725	D5S02731	AB137825	D10S02761	AB137925
D16S06821	AB137426	D1S06181	AB137526	D2S03111	AB137626	D4S02691	AB137726	D5S14621	AB137826	D10S02771	AB137926
D16S01741	AB137427	D1S19731	AB137527	D2S03121	AB137627	D4S02691	AB137727	D5S14631	AB137827	D10S11121	AB137927
D16S07061	AB137428	D1S06201	AB137528	D2S03131	AB137628	D5S02651	AB137728	D5S02741	AB137828	D10S02781	AB137928
D16S06831	AB137429	D1S06211	AB137529	D2S03141	AB137629	D5S02661	AB137729	D5S14641	AB137829	D10S02791	AB137929
D16S01751	AB137430	D1S06221	AB137530	D2S03151	AB137630	D4S02701	AB137730	D5S02751	AB137830	D10S02801	AB137930
D16S01761	AB137431	D1S06231	AB137531	D1S07001	AB137631	D5S02701	AB137731	D5S02761	AB137831	D10S02811	AB137931
D1S005051	AB137432	D2S03161	AB137532	D2S03161	AB137632	D5S02681	AB137732	D5S14651	AB137832	D1S07011	AB137932
D16S01771	AB137433	D1S06241	AB137533	D2S03171	AB137633	D5S02691	AB137733	D5S02771	AB137833	D10S11131	AB137933
D16S01781	AB137434	D2S19491	AB137534	D2S19491	AB137634	D5S02711	AB137734	D5S02781	AB137834	D10S02821	AB137934
D16S01791	AB137435	D1S06251	AB137535	D2S03181	AB137635	D5S02711	AB137735	D5S02791	AB137835	D10S02831	AB137935
D16S01801	AB137436	D1S06271	AB137536	D2S03191	AB137636	D5S02721	AB137736	D5S02801	AB137836	D10S02841	AB137936
D16S07211	AB137437	D1S06281	AB137537	D2S03201	AB137637	D5S02731	AB137737	D5S02811	AB137837	D10S02851	AB137937
D16S01811	AB137438	D1S06291	AB137538	D2S03211	AB137638	D5S02741	AB137738	D5S02821	AB137838	D10S02861	AB137938
D1S005301	AB137439	D1S06301	AB137539	D2S03221	AB137639	D5S02751	AB137739	D5S02831	AB137839	D10S02871	AB137939
D15S00511	AB137440	D1S06311	AB137540	D2S19501	AB137640	D4S02721	AB137740	D5S14661	AB137840	D10S02881	AB137940
D16S01821	AB137441	D1S06321	AB137541	D2S03231	AB137641	D4S02731	AB137741	D5S02841	AB137841	D10S11141	AB137941
D16S01831	AB137442	D2S19511	AB137542	D2S03241	AB137642	D5S14671	AB137742	D5S02851	AB137842	D10S11151	AB137942
D16S06841	AB137443	D1S06341	AB137543	D2S03251	AB137643	D5S14681	AB137743	D5S02861	AB137843	D12S11131	AB137943
D16S01841	AB137444	D1S06351	AB137544	D2S19521	AB137644	D5S02711	AB137744	D5S14691	AB137844	D10S02901	AB137944
D16S06851	AB137445	D1S06361	AB137545	D2S19531	AB137645	D19S04551	AB137745	D8S01171	AB137845	D10S11151	AB137945
D16S01851	AB137446	D1S06371	AB137546	D2S19541	AB137646	D5S02721	AB137746	D8S01181	AB137846	D10S02911	AB137946
D16S01861	AB137447	D1S06381	AB137547	D2S19551	AB137647	D5S02731	AB137747	D8S01191	AB137847	D10S11161	AB137947
D16S01871	AB137448	D1S06391	AB137548	D2S19561	AB137648	D5S02741	AB137748	D8S01201	AB137848	D10S02921	AB137948
D16S01881	AB137449	D1S06401	AB137549	D2S19571	AB137649	D5S02751	AB137749	D8S01211	AB137849	D10S02931	AB137949
D16S01891	AB137450	D1S06411	AB137550	D2S19581	AB137650	D5S02761	AB137750	D8S01221	AB137850	D10S02941	AB137950
D16S06891	AB137451	D1S19751	AB137551	D2S19591	AB137651	D5S02771	AB137751	D8S01231	AB137851	D10S02951	AB137951
D16S06901	AB137452	D1S06421	AB137552	D2S19601	AB137652	D5S14411	AB137752	D8S01241	AB137852	D10S02961	AB137952
D16S01901	AB137453	D1S06431	AB137553	D2S19611	AB137653	D5S02781	AB137753	D8S01251	AB137853	D10S02971	AB137953
D16S01911	AB137454	D1S06441	AB137554	D2S19621	AB137654	D5S02791	AB137754	D8S01261	AB137854	D10S02981	AB137954
D16S01921	AB137455	D1S06451	AB137555	D2S19631	AB137655	D5S02801	AB137755	D8S01271	AB137855	D10S02991	AB137955
D16S06931	AB137456	D1S06461	AB137556	D2S19641	AB137656	D5S02811	AB137756	D8S01281	AB137856	D10S03001	AB137956
D16S06941	AB137457	D1S06471	AB137557	D2S19651	AB137657	D5S14421	AB137757	D8S01291	AB137857	D10S03011	AB137957
D16S01931	AB137458	D1S06481	AB137558	D2S19661	AB137658	D5S14431	AB137758	D8S01301	AB137858	D10S03021	AB137958
D16S06951	AB137459	D1S06491	AB137559	D2S19671	AB137659	D5S14441	AB137759	D8S01311	AB137859	D10S03031	AB137959
D16S01941	AB137460	D1S06501	AB137560	D2S19681	AB137660	D5S14451	AB137760	D8S01321	AB137860	D10S03041	AB137960
D16S01951	AB137461	D1S06511	AB137561	D2S19691	AB137661	D5S02211	AB137761	D8S01331	AB137861	D10S03051	AB137961
D16S01961	AB137462	D1S06521	AB137562	D2S19701	AB137662	D5S02221	AB137762	D8S01341	AB137862	D10S03061	AB137962
D16S07221	AB137463	D1S06531	AB137563	D2S19711	AB137663	D5S02231	AB137763	D8S01351	AB137863	D10S03071	AB137963
D16S01971	AB137464	D1S19761	AB137564	D2S19721	AB137664	D5S14461	AB137764	D8S01361	AB137864	D10S03081	AB137964
D16S01981	AB137465	D1S06541	AB137565	D2S19731	AB137665	D5S02241	AB137765	D8S01371	AB137865	D10S03091	AB137965
D16S01991	AB137466	D1S06551	AB137566	D2S19741	AB137666	D5S02251	AB137766	D8S01381	AB137866	D10S03101	AB137966
D1S06991	AB137467	D1S06561	AB137567	D2S19751	AB137667	D5S02261	AB137767	D8S01391	AB137867	D10S03111	AB137967
D16S02001	AB137468	D1S20341	AB137568	D2S19761	AB137668	D5S14471	AB137768	D8S01401	AB137868	D10S03121	AB137968
D16S02011	AB137469	D1S19771	AB137569	D2S19771	AB137669	D5S14481	AB137769	D8S01411	AB137869	D10S03131	AB137969
D17S01431	AB137470	D1S06571	AB137570	D2S19781	AB137670	D5S14491	AB137770	D8S01421	AB137870	D10S03141	AB137970
D17S01511	AB137471	D1S19781	AB137571	D2S19791	AB137671	D12S02861	AB137771	D8S01431	AB137871	D12S02871	AB137971
D17S01521	AB137472	D1S06581	AB137572	D2S19801	AB137672	D5S02271	AB137772	D8S01441	AB137872	D10S03151	AB137972
D17S01531	AB137473	D1S06591	AB137573	D2S19811	AB137673	D5S02281	AB137773	D8S01451	AB137873	D12S02881	AB137973
D17S05931	AB137474	D1S06601	AB137574	D2S19821	AB137674	D5S02291	AB137774	D8S01461	AB137874	D10S03161	AB137974
D17S01541	AB137475	D1S06611	AB137575	D2S19831	AB137675	D5S02301	AB137775	D8S01471	AB137875	D10S03171	AB137975
D17S05941	AB137476	D1S19791	AB137576	D2S19841	AB137676	D5S14501	AB137776	D8S01481	AB137876	D10S03181	AB137976
D17S01551	AB137477	D1S06621	AB137577	D2S19851	AB137677	D5S02311	AB137777	D8S01491	AB137877	D12S02891	AB137977
D17S01561	AB137478	D1S06631	AB137578	D2S19861	AB137678	D5S02321	AB137778	D8S01501	AB137878	D10S03191	AB137978
D17S01571	AB137479	D1S06641	AB137579	D2S19871	AB137679	D5S14511	AB137779	D8S01511	AB137879	D10S03201	AB137979
D17S05951	AB137480	D1S06651	AB137580	D2S19881	AB137680	D5S02331	AB137780	D8S01521	AB137880	D10S03211	AB137980
D17S01581	AB137481	D1S06661	AB137581	D2S19891	AB137681	D5S02341	AB137781	D8S01531	AB137881	D12S02901	AB137981
D17S01591	AB137482	D1S06671	AB137582	D2S19901	AB137682	D5S14521	AB137782	D8S01541	AB1378		

[図5-16]

D1250309	AB138003	D1760199	AB138103	D550356	AB138203	D550431	AB138303	D550455	AB138403	D250404	AB138503
D1250310	AB138004	D1760200	AB138104	D550359	AB138204	D550432	AB138304	D550456	AB138404	D250405	AB138504
D1250311	AB138005	D1760201	AB138105	D1650707	AB138205	D1750204	AB138305	D351529	AB138405	D250406	AB138505
D1250312	AB138006	D1760202	AB138106	D551491	AB138206	D551514	AB138306	D651528	AB138406	D250407	AB138506
D1250313	AB138007	D550292	AB138107	D550360	AB138207	D550433	AB138307	D1181071	AB138407	D250408	AB138507
D1350128	AB138008	D550293	AB138108	D550361	AB138208	D550434	AB138308	D850167	AB138408	D250409	AB138508
D1350129	AB138009	D550294	AB138109	D550362	AB138209	D550435	AB138309	D850168	AB138409	D250410	AB138509
D1350125	AB138010	D550295	AB138110	D550363	AB138210	D1550076	AB138310	D850169	AB138410	D250411	AB138510
D1350126	AB138011	D550296	AB138111	D551492	AB138211	D550436	AB138311	D851118	AB138411	D250412	AB138511
D1350127	AB138012	D550297	AB138112	D550364	AB138212	D551515	AB138312	D850170	AB138412	D250413	AB138512
D1350146	AB138013	D1760203	AB138113	D550365	AB138213	D550437	AB138313	D251957	AB138413	D250414	AB138513
D1350129	AB138014	D550298	AB138114	D550366	AB138214	D550438	AB138314	D850171	AB138414	D251973	AB138514
D1350128	AB138015	D550299	AB138115	D550367	AB138215	D550439	AB138315	D850172	AB138415	D250415	AB138515
D1350130	AB138016	D550300	AB138116	D550368	AB138216	D550440	AB138316	D850173	AB138416	D250416	AB138516
D1350747	AB138017	D1760202	AB138117	D551493	AB138217	D550441	AB138317	D250342	AB138417	D251974	AB138517
D1350132	AB138018	D1760203	AB138118	D550369	AB138218	D551516	AB138318	D250343	AB138418	D250417	AB138518
D1350133	AB138019	D550301	AB138119	D550370	AB138219	D550442	AB138319	D851118	AB138419	D250418	AB138519
D1350134	AB138020	D550302	AB138120	D550371	AB138220	D551517	AB138320	D251958	AB138420	D250419	AB138520
D1350748	AB138021	D550303	AB138121	D550372	AB138221	D550443	AB138321	D250344	AB138421	D250420	AB138521
D1350135	AB138022	D2250286	AB138122	D550373	AB138222	D551518	AB138322	D250345	AB138422	D250421	AB138522
D1350136	AB138023	D550304	AB138123	D550374	AB138223	D551519	AB138323	D150708	AB138423	D250422	AB138523
D1350137	AB138024	D550305	AB138124	D551494	AB138224	D550444	AB138324	D451430	AB138424	D250423	AB138524
D1350138	AB138025	D550306	AB138125	D551495	AB138225	D550445	AB138325	D251959	AB138425	D250424	AB138525
D1350749	AB138026	D550307	AB138126	D550375	AB138226	D550446	AB138326	D250347	AB138426	D250425	AB138526
D1350139	AB138027	D551496	AB138127	D550376	AB138227	D550447	AB138327	D160709	AB138427	D250426	AB138527
D1350141	AB138028	D551470	AB138128	D551497	AB138228	D550448	AB138328	D750777	AB138428	D250427	AB138528
D1350142	AB138029	D551471	AB138129	D550377	AB138229	D1350146	AB138329	D250348	AB138429	D250428	AB138529
D1350143	AB138030	D550308	AB138130	D550378	AB138230	D551521	AB138330	D250349	AB138430	D251975	AB138530
D1350144	AB138031	D550309	AB138131	D550379	AB138231	D551522	AB138331	D250350	AB138431	D250429	AB138531
D1350750	AB138032	D550310	AB138132	D550380	AB138232	D550449	AB138332	D851120	AB138432	D250430	AB138532
D1450105	AB138033	D2250286	AB138133	D550381	AB138233	D550450	AB138333	D851121	AB138433	D250431	AB138533
D1450106	AB138034	D1760201	AB138134	D550382	AB138234	D1350147	AB138334	D251960	AB138434	D251976	AB138534
D1550531	AB138035	D551472	AB138135	D550383	AB138235	D451428	AB138335	D250351	AB138435	D250432	AB138535
D1450107	AB138036	D550312	AB138136	D550384	AB138236	D550451	AB138336	D250352	AB138436	D250433	AB138536
D1450108	AB138037	D550313	AB138137	D550385	AB138237	D450773	AB138337	D250353	AB138437	D250434	AB138537
D1450109	AB138038	D550314	AB138138	D550386	AB138238	D550452	AB138338	D250354	AB138438	D250435	AB138538
D1450110	AB138039	D550315	AB138139	D550387	AB138239	D551523	AB138339	D250355	AB138439	D250436	AB138539
D1450111	AB138040	D550316	AB138140	D550388	AB138240	D550453	AB138340	D850175	AB138440	D251976	AB138540
D1550532	AB138041	D551473	AB138141	D550389	AB138241	D551524	AB138341	D850176	AB138441	D250437	AB138541
D1450112	AB138042	D550317	AB138142	D550390	AB138242	D550454	AB138342	D851122	AB138442	D251980	AB138542
D1550533	AB138043	D551474	AB138143	D550391	AB138243	D550455	AB138343	D251961	AB138443	D251981	AB138543
D1550534	AB138044	D550318	AB138144	D550392	AB138244	D150709	AB138344	D250356	AB138444	D250438	AB138544
D1450113	AB138045	D550319	AB138145	D550393	AB138245	D150710	AB138345	D250357	AB138445	D250439	AB138545
D1350145	AB138046	D550320	AB138146	D550394	AB138246	D161714	AB138346	D251962	AB138446	D250440	AB138546
D1550535	AB138047	D551475	AB138147	D550395	AB138247	D850147	AB138347	D250358	AB138447	D250441	AB138547
D1550536	AB138048	D550321	AB138148	D550396	AB138248	D850148	AB138348	D250359	AB138448	D250442	AB138548
D1450114	AB138049	D550322	AB138149	D550397	AB138249	D850149	AB138349	D250360	AB138449	D250443	AB138549
D1450115	AB138050	D550323	AB138150	D550398	AB138250	D161715	AB138350	D250361	AB138450	D250444	AB138550
D1550537	AB138051	D550324	AB138151	D550399	AB138251	D851103	AB138351	D250362	AB138451	D250445	AB138551
D1550538	AB138052	D550325	AB138152	D550400	AB138252	D160710	AB138352	D250363	AB138452	D250446	AB138552
D1550539	AB138053	D550326	AB138153	D550401	AB138253	D160711	AB138353	D250364	AB138453	D250447	AB138553
D1550540	AB138054	D550327	AB138154	D550402	AB138254	D550451	AB138354	D250365	AB138454	D250448	AB138554
D1550541	AB138055	D550328	AB138155	D550403	AB138255	D160712	AB138355	D250366	AB138455	D250449	AB138555
D1550542	AB138056	D550329	AB138156	D550404	AB138256	D161716	AB138356	D250367	AB138456	D250450	AB138556
D1550543	AB138057	D550330	AB138157	D550405	AB138257	D160717	AB138357	D250368	AB138457	D250451	AB138557
D1550544	AB138058	D550331	AB138158	D550406	AB138258	D160718	AB138358	D250369	AB138458	D250452	AB138558
D1550545	AB138059	D160719	AB138159	D550407	AB138259	D851104	AB138359	D250370	AB138459	D250453	AB138559
D1550546	AB138060	D551476	AB138160	D550408	AB138260	D851105	AB138360	D250371	AB138460	D250454	AB138560
D1550547	AB138061	D551477	AB138161	D550409	AB138261	D160720	AB138361	D250372	AB138461	D250455	AB138561
D1550548	AB138062	D550332	AB138162	D550410	AB138262	D850146	AB138362	D250373	AB138462	D250456	AB138562
D1550549	AB138063	D550333	AB138163	D550411	AB138263	D351109	AB138363	D250374	AB138463	D250457	AB138563
D1550550	AB138064	D550334	AB138164	D550412	AB138264	D160721	AB138364	D250375	AB138464	D250458	AB138564
D1550551	AB138065	D550335	AB138165	D550413	AB138265	D850150	AB138365	D250376	AB138465	D250459	AB138565
D1550552	AB138066	D550336	AB138166	D550414	AB138266	D850151	AB138366	D250377	AB138466	D250460	AB138566
D1550553	AB138067	D550337	AB138167	D550415	AB138267	D351053	AB138367	D250378	AB138467	D250461	AB138567
D1550554	AB138068	D550338	AB138168	D550416	AB138268	D1350148	AB138368	D250379	AB138468	D250462	AB138568
D1550555	AB138069	D550339	AB138169	D550417	AB138269	D351107	AB138369	D250380	AB138469	D250463	AB138569
D1550556	AB138070	D550340	AB138170	D550418	AB138270	D850152	AB138370	D250381	AB138470	D250464	AB138570
D1550557	AB138071	D550341	AB138171	D550419	AB138271	D850153	AB138371	D250382	AB138471	D250465	AB138571
D1550558	AB138072	D550342	AB138172	D550420	AB138272	D1250314	AB138372	D250383	AB138472	D250466	AB138572
D1550559	AB138073	D550343	AB138173	D550421	AB138273	D850711	AB138373	D250384	AB138473	D250467	AB138573
D1550560	AB138074	D550344	AB138174	D550422	AB138274	D651108	AB138374	D250385	AB138474	D250468	AB138574
D1550561	AB138075	D550345	AB138175	D550423	AB138275	D850154	AB138375	D250386	AB138475	D250469	AB138575
D1550562	AB138076	D550346	AB138176	D550424	AB138276	D850155	AB138376	D250387	AB138476	D250470	AB138576
D1550563	AB138077	D550347	AB138177	D550425	AB138277	D850156	AB138377	D250388	AB138477	D250471	AB138577
D1550564	AB138078	D550348	AB138178	D550426	AB138278	D850157	AB138378	D250389	AB138478	D250472	AB138578
D1550565	AB138079	D550349	AB138179	D550427	AB138279	D160722	AB138379	D250390	AB138479	D250473	AB138579
D1550566	AB138080	D550350	AB138180	D550428	AB138280	D160723	AB138380	D250391	AB138480	D250474	AB138580
D1550567	AB138081	D550351	AB138181	D550429	AB138281	D851110	AB138381	D250392	AB138481	D250475	AB138581
D1550568	AB138082	D550352	AB138182	D550430	AB138282	D851111	AB138382	D250393	AB138482	D250476	AB138582
D1550569	AB138083	D550353	AB138183	D550431	AB138283	D851112	AB138383	D250394	AB138483	D250477	AB138583
D1550570	AB138084	D550354	AB138184	D550432	AB138284	D850158	AB138384	D250395	AB138484	D250478	AB138584
D1550571	AB138085	D550355	AB138185	D550433	AB138285	D850159	AB138385	D250396	AB138485	D250479	AB138585
D1550572	AB138086	D550356	AB138186	D550434	AB138286	D850160	AB138386	D250397	AB138486	D250480	AB138586
D1550573	AB138087	D550357	AB138187	D550435	AB138287	D850161					

0250445	AB138604	02505701	AB138704	02506511	AB138804	0250725	AB138904	0250810	AB139004	0351619	AB139104
0250448	AB138605	0250571	AB138705	02506522	AB138805	0250729	AB138905	0250811	AB139005	0351620	AB139105
0250447	AB138606	0250572	AB138706	02506533	AB138806	0250730	AB138906	0250812	AB139006	0351621	AB139106
0250448	AB138607	0250573	AB138707	02506527	AB138807	0250731	AB138907	0250813	AB139007	0351622	AB139107
0250490	AB138608	0250574	AB138708	02506544	AB138808	0250728	AB138908	0250814	AB139008	0351623	AB139108
0250491	AB138609	0250575	AB138709	02506555	AB138809	0250729	AB138909	0250815	AB139009	0351624	AB139109
0250492	AB138610	0250576	AB138710	02506566	AB138810	0250730	AB138910	0250816	AB139010	0351625	AB139110
0250493	AB138611	0250577	AB138711	02506528	AB138811	0250731	AB138911	0250817	AB139011	0351626	AB139111
0250494	AB138612	0250578	AB138712	02506571	AB138812	0250732	AB138912	0250818	AB139012	0351627	AB139112
0250495	AB138613	0151501501	AB138713	0450275	AB138813	0250733	AB138913	0250819	AB139013	0351628	AB139113
0250496	AB138614	0250578	AB138714	02502028	AB138814	0250656	AB138914	0250818	AB139014	0351629	AB139114
0250497	AB138615	0250579	AB138715	0250658	AB138815	0250733	AB138915	0250820	AB139015	0351630	AB139115
0250498	AB138616	0250580	AB138716	0250659	AB138816	0250734	AB138916	0250821	AB139016	0351631	AB139116
0250499	AB138617	0250582	AB138717	0250660	AB138817	0250735	AB138917	0250822	AB139017	0351632	AB139117
0250500	AB138618	02502011	AB138718	02502030	AB138818	0250736	AB138918	0250823	AB139018	0351633	AB139118
0250501	AB138619	0250583	AB138719	02502031	AB138819	0250737	AB138919	0250824	AB139019	0351634	AB139119
0250502	AB138620	0250584	AB138720	0250681	AB138820	0250738	AB138920	0250825	AB139020	0351635	AB139120
0250503	AB138621	0250585	AB138721	0250682	AB138821	0250739	AB138921	0250826	AB139021	0351636	AB139121
0250504	AB138622	0250586	AB138722	0250683	AB138822	0250740	AB138922	0250827	AB139022	0351637	AB139122
0250505	AB138623	0250587	AB138723	0250684	AB138823	0250741	AB138923	0250828	AB139023	0351638	AB139123
0250506	AB138624	0250588	AB138724	0250685	AB138824	0250742	AB138924	0250829	AB139024	0351639	AB139124
0250507	AB138625	0250590	AB138725	0250686	AB138825	0250743	AB138925	0250830	AB139025	0351640	AB139125
0250508	AB138626	0250591	AB138726	0250687	AB138826	0250744	AB138926	0250831	AB139026	0351641	AB139126
0250509	AB138627	0250592	AB138727	0250688	AB138827	0250745	AB138927	0250832	AB139027	0351642	AB139127
02511884	AB138628	01150082	AB138728	0250689	AB138828	0250746	AB138928	0250833	AB139028	0351643	AB139128
0250510	AB138629	0250593	AB138729	0250690	AB138829	0250747	AB138929	0250834	AB139029	0351644	AB139129
0250511	AB138630	0250594	AB138730	0250691	AB138830	0250748	AB138930	0250835	AB139030	0351645	AB139130
0250512	AB138631	0250595	AB138731	0250692	AB138831	025					

[図5-18]

D6S01771	AB139205	D0S16571	AB139305	D0S02131	AB139405	D0S05181	AB139505	D0S17081	AB139605	D0S06881	AB139705
D0S02121	AB139208	D0S16581	AB139306	D7S18111	AB139406	D0S05191	AB139506	D0S17091	AB139606	D0S06891	AB139706
D0S02141	AB139207	D0S03361	AB139307	D7S18121	AB139407	D0S05201	AB139507	D0S05071	AB139607	D0S06901	AB139707
D0S16341	AB139208	D0S03391	AB139308	D7S07821	AB139408	D0S05211	AB139508	D0S05081	AB139608	D0S17221	AB139708
D0S16351	AB139209	D0S03391	AB139309	D0S02141	AB139409	D0S05221	AB139509	D0S05091	AB139609	D0S06911	AB139709
D0S03151	AB139210	D0S033921	AB139310	D7S07831	AB139410	D0S05231	AB139510	D0S06001	AB139610	D0S06921	AB139710
D0S03181	AB139211	D0S16391	AB139311	D7S18131	AB139411	D0S05241	AB139511	D0S06011	AB139611	D0S17231	AB139711
D0S03171	AB139212	D0S033931	AB139312	D0S02151	AB139412	D0S05251	AB139512	D0S06021	AB139612	D0S06931	AB139712
D0S03181	AB139213	D0S16801	AB139313	D7S07841	AB139413	D0S16841	AB139513	D0S06031	AB139613	D0S06941	AB139713
D0S03161	AB139214	D0S033941	AB139314	D7S07851	AB139414	D0S05261	AB139514	D0S18021	AB139614	D0S06951	AB139714
D0S03201	AB139215	D0S033951	AB139315	D0S02161	AB139415	D0S16851	AB139515	D0S06041	AB139615	D0S06961	AB139715
D0S03211	AB139216	D0S033961	AB139316	D7S07861	AB139416	D0S05271	AB139516	D0S06051	AB139616	D0S06971	AB139716
D0S03221	AB139217	D0S16811	AB139317	D7S07871	AB139417	D0S05281	AB139517	D0S06061	AB139617	D0S06981	AB139717
D0S03231	AB139218	D0S033971	AB139318	D0S02171	AB139418	D0S05291	AB139518	D0S06071	AB139618	D0S17241	AB139718
D0S03241	AB139219	D0S033981	AB139319	D7S18141	AB139419	D0S05301	AB139519	D0S06081	AB139619	D0S06991	AB139719
D0S03251	AB139220	D0S033991	AB139320	D7S07881	AB139420	D0S05311	AB139520	D0S17101	AB139620	D0S07001	AB139720
D0S16381	AB139221	D0S04001	AB139321	D7S18151	AB139421	D0S05321	AB139521	D0S06091	AB139621	D0S07011	AB139721
D0S16371	AB139222	D0S04011	AB139322	D0S02181	AB139422	D0S16861	AB139522	D0S17111	AB139622	D0S17251	AB139722
D0S03261	AB139223	D0S04021	AB139323	D0S02191	AB139423	D0S05331	AB139523	D0S06101	AB139623	D0S07021	AB139723
D0S03271	AB139224	D0S16821	AB139324	D12S03151	AB139424	D0S05341	AB139524	D0S06111	AB139624	D0S07031	AB139724
D0S03281	AB139225	D0S04031	AB139325	D12S03161	AB139425	D0S05351	AB139525	D0S06121	AB139625	D0S07041	AB139725
D0S03291	AB139226	D0S04041	AB139326	D12S03171	AB139426	D0S05361	AB139526	D0S06131	AB139626	D0S07051	AB139726
D0S03301	AB139227	D0S04051	AB139327	D12S03181	AB139427	D0S05371	AB139527	D0S06141	AB139627	D0S07061	AB139727
D0S03311	AB139228	D0S16831	AB139328	D12S03191	AB139428	D0S05381	AB139528	D0S06151	AB139628	D0S07071	AB139728
D0S16381	AB139229	D0S04061	AB139329	D12S03201	AB139429	D0S16871	AB139529	D0S06161	AB139629	D0S07081	AB139729
D0S16381	AB139230	D0S04071	AB139330	D12S03211	AB139430	D0S05401	AB139530	D0S06171	AB139630	D0S07091	AB139730
D0S03321	AB139231	D0S04081	AB139331	D12S03221	AB139431	D0S05411	AB139531	D0S06181	AB139631	D0S07101	AB139731
D0S03331	AB139232	D0S04091	AB139332	D12S03231	AB139432	D0S05421	AB139532	D0S06191	AB139632	D0S07111	AB139732
D0S16401	AB139233	D0S04101	AB139333	D12S11171	AB139433	D0S05431	AB139533	D0S06201	AB139633	D0S07121	AB139733
D0S03341	AB139234	D0S04111	AB139334	D12S03241	AB139434	D0S05441	AB139534	D0S06211	AB139634	D0S07131	AB139734
D0S16411	AB139235	D0S04121	AB139335	D12S11181	AB139435	D0S05451	AB139535	D0S06221	AB139635	D0S07141	AB139735
D0S03351	AB139236	D0S04131	AB139336	D12S03251	AB139436	D0S05461	AB139536	D0S06231	AB139636	D0S07151	AB139736
D0S03361	AB139237	D0S04141	AB139337	D12S03261	AB139437	D0S05471	AB139537	D0S06241	AB139637	D0S07161	AB139737
D0S03371	AB139238	D0S04151	AB139338	D12S11191	AB139438	D0S05481	AB139538	D0S06251	AB139638	D0S07171	AB139738
D0S03381	AB139239	D0S04161	AB139339	D12S11201	AB139439	D0S16881	AB139539	D0S06261	AB139639	D0S07181	AB139739
D0S03391	AB139240	D0S16481	AB139340	D12S03271	AB139440	D0S05501	AB139540	D0S06271	AB139640	D0S07191	AB139740
D0S03401	AB139241	D0S04171	AB139341	D0S04621	AB139441	D0S05511	AB139541	D0S06281	AB139641	D0S07201	AB139741
D0S03411	AB139242	D0S04181	AB139342	D0S04631	AB139442	D0S05521	AB139542	D0S06291	AB139642	D0S07211	AB139742
D0S03421	AB139243	D0S04191	AB139343	D0S04641	AB139443	D0S05531	AB139543	D0S06301	AB139643	D0S07221	AB139743
D0S03431	AB139244	D0S04201	AB139344	D0S04651	AB139444	D0S16891	AB139544	D0S06311	AB139644	D0S07231	AB139744
D0S16421	AB139245	D0S04211	AB139345	D0S04661	AB139445	D0S05541	AB139545	D0S06321	AB139645	D0S07241	AB139745
D0S16431	AB139246	D0S04221	AB139346	D0S18011	AB139446	D0S16901	AB139546	D0S06331	AB139646	D0S07251	AB139746
D0S03441	AB139247	D0S16841	AB139347	D0S04671	AB139447	D0S05551	AB139547	D0S06341	AB139647	D0S07261	AB139747
D0S03451	AB139248	D0S16851	AB139348	D0S04681	AB139448	D0S05561	AB139548	D0S06351	AB139648	D0S07271	AB139748
D0S03461	AB139249	D0S04241	AB139349	D0S04691	AB139449	D0S05571	AB139549	D0S06361	AB139649	D0S07281	AB139749
D0S03471	AB139250	D0S04251	AB139350	D0S04701	AB139450	D0S05581	AB139550	D0S06371	AB139650	D0S07291	AB139750
D0S03481	AB139251	D0S16861	AB139351	D0S04711	AB139451	D0S05591	AB139551	D0S06381	AB139651	D0S07301	AB139751
D0S03491	AB139252	D0S04261	AB139352	D0S04721	AB139452	D0S05601	AB139552	D0S06391	AB139652	D0S07311	AB139752
D0S03501	AB139253	D0S16871	AB139353	D0S04731	AB139453	D0S05611	AB139553	D0S06401	AB139653	D0S07321	AB139753
D0S03511	AB139254	D0S04271	AB139354	D0S04741	AB139454	D0S16911	AB139554	D0S06411	AB139654	D0S07331	AB139754
D0S03521	AB139255	D0S04281	AB139355	D0S04751	AB139455	D0S05621	AB139555	D0S06421	AB139655	D0S07341	AB139755
D0S03531	AB139256	D0S04291	AB139356	D0S16781	AB139456	D0S05631	AB139556	D0S06431	AB139656	D0S07351	AB139756
D0S03541	AB139257	D0S16881	AB139357	D0S04761	AB139457	D0S16921	AB139557	D0S06441	AB139657	D0S07361	AB139757
D0S03551	AB139258	D0S04301	AB139358	D0S04771	AB139458	D0S16931	AB139558	D0S06451	AB139658	D0S07371	AB139758
D0S03561	AB139259	D0S04311	AB139359	D0S04781	AB139459	D0S05641	AB139559	D0S18091	AB139659	D0S07381	AB139759
D0S03571	AB139260	D0S04321	AB139360	D0S04791	AB139460	D0S05651	AB139560	D0S06461	AB139660	D0S07391	AB139760
D0S16441	AB139261	D0S04331	AB139361	D0S04801	AB139461	D0S05661	AB139561	D0S06471	AB139661	D0S07401	AB139761
D0S16451	AB139262	D0S04341	AB139362	D0S04811	AB139462	D0S05671	AB139562	D0S17131	AB139662	D0S18011	AB139762
D0S03581	AB139263	D0S04351	AB139363	D0S04821	AB139463	D0S05681	AB139563	D0S06481	AB139663	D0S07411	AB139763
D0S03591	AB139264	D0S04361	AB139364	D0S16791	AB139464	D0S05691	AB139564	D0S06491	AB139664	D0S07421	AB139764
D0S03601	AB139265	D0S04371	AB139365	D0S04831	AB139465	D0S05701	AB139565	D0S06501	AB139665	D0S07431	AB139765
D0S16461	AB139266	D0S16891	AB139366	D0S04841	AB139466	D0S05711	AB139566	D0S17141	AB139666	D0S07441	AB139766
D0S03611	AB139267	D0S04381	AB139367	D0S16801	AB139467	D0S05721	AB139567	D0S06511	AB139667	D0S07451	AB139767
D0S03621	AB139268	D0S04391	AB139368	D0S04851	AB139468	D0S05731	AB139568	D0S17151	AB139668	D0S07461	AB139768
D1S01521	AB139269	D0S16701	AB139369	D0S04861	AB139469	D0S05741	AB139569	D0S06521	AB139669	D0S07471	AB139769
D0S03631	AB139270	D0S04401	AB139370	D0S04871	AB139470	D0S05751	AB139570	D0S06531	AB139670	D0S07481	AB139770
D0S03641	AB139271	D0S04411	AB139371	D0S04881	AB139471	D0S05761	AB139571	D0S06541	AB139671	D0S07491	AB139771
D0S03651	AB139272	D0S04421	AB139372	D0S04891	AB139472	D0S16961	AB139572	D0S06551	AB139672	D0S07501	AB139772
D0S03661	AB139273	D0S04431	AB139373	D0S04901	AB139473	D0S05771	AB139573	D0S06561	AB139673	D0S07511	AB139773
D0S03671	AB139274	D0S04441	AB139374	D0S04911	AB139474	D0S05781	AB139574	D0S06571	AB139674	D0S07521	AB139774
D0S16471	AB139275	D0S04451	AB139375	D0S04921	AB139475	D0S05791	AB139575	D0S06581	AB139675	D0S07531	AB139775
D0S03681	AB139276	D0S04461	AB139376	D0S04931	AB139476	D0S05801	AB139576	D0S17161	AB139676	D0S07541	AB139776
D0S03691	AB139277	D0S16711	AB139377	D0S04941	AB139477	D0S05811	AB139577	D0S06591	AB139677	D0S07551	AB139777
D0S03701	AB139278	D0S16721	AB139378	D0S16811	AB139478	D0S16971	AB139578	D0S06601	AB139678	D0S07561	AB139778
D0S03711	AB139279	D0S04471	AB139379	D0S04951	AB139479	D0S05821	AB139579	D0S06611	AB139679	D0S07571	AB139779
D0S16481	AB139280	D0S04481	AB139380	D0S04961	AB139480	D0S05831	AB139580	D0S06621	AB139680	D0S07581	AB139780
D0S16491	AB139281	D0S04491	AB139381	D0S04971	AB139481	D0S05841	AB139581	D0S06631	AB139681	D0S07591	AB139781
D0S03721	AB139282	D0S04501	AB139382	D0S05331	AB139482	D0S16981	AB139582	D0S17171	AB139682	D0S07601	AB139782
D0S03731	AB139283	D0S16731	AB139383	D0S16821	AB139483	D0S16991	AB139583	D0S06641	AB139683	D0S07611	AB139783
D0S03741	AB139284	D0S16741	AB139384	D0S16831	AB139484	D0S05841	AB139584	D0S06651	AB139684	D0S07621	AB139784
D0S03751	AB139285	D0S16751	AB139385	D0S04981	AB139485	D0S05851	AB139585	D0S06661	AB139685	D0S07631	AB139785
D0S16501	AB139286	D0S16761	AB139386	D0S04991	AB139486	D0S05861	AB139586	D0S			



[図5-19]

D11S10231	AB139806	D11S02231	AB139906	D11S0314	AB140006	D8S01991	AB140106	D8S0285	AB140206	D8S0374	AB140306
D11S01351	AB139807	D11S02241	AB139907	D11S0315	AB140007	D8S02001	AB140107	D8S0286	AB140207	D8S0375	AB140307
D11S01361	AB139808	D11S02251	AB139908	D11S0316	AB140008	D8S02011	AB140108	D8S0287	AB140208	D8S0376	AB140308
D11S01371	AB139809	D11S02261	AB139909	D11S0317	AB140009	D11S10481	AB140109	D8S0288	AB140209	D8S0377	AB140309
D11S01381	AB139810	D11S02271	AB139910	D11S0318	AB140010	D8S02021	AB140110	D8S0289	AB140210	D8S11511	AB140310
D11S10241	AB139811	D11S02281	AB139911	D11S10421	AB140011	D8S02031	AB140111	D8S11421	AB140211	D8S11521	AB140311
D11S10251	AB139812	D11S02291	AB139912	D11S10431	AB140012	D8S02041	AB140112	D8S02901	AB140212	D8S029731	AB140312
D11S01391	AB139813	D11S02301	AB139913	D11S03191	AB140013	D8S02051	AB140113	D8S02911	AB140213	D8S03781	AB140313
D11S01401	AB139814	D11S02311	AB139914	D11S03201	AB140014	D8S02061	AB140114	D8S02921	AB140214	D8S03801	AB140314
D11S01411	AB139815	D11S10321	AB139915	D11S03211	AB140015	D8S02071	AB140115	D8S11431	AB140215	D8S03811	AB140315
D11S01421	AB139816	D11S02321	AB139916	D11S03221	AB140016	D8S02081	AB140116	D8S02931	AB140216	D8S03821	AB140316
D11S01431	AB139817	D11S02331	AB139917	D11S10441	AB140017	D8S02091	AB140117	D8S02941	AB140217	D8S03831	AB140317
D11S01441	AB139818	D11S02341	AB139918	D11S03231	AB140018	D8S02101	AB140118	D8S02951	AB140218	D8S03841	AB140318
D11S01451	AB139819	D11S02351	AB139919	D11S10451	AB140019	D8S02111	AB140119	D8S02961	AB140219	D8S03851	AB140319
D11S01461	AB139820	D11S02361	AB139920	D11S03241	AB140020	D8S02121	AB140120	D8S02971	AB140220	D8S03861	AB140320
D11S01471	AB139821	D11S02371	AB139921	D11S03251	AB140021	D8S02131	AB140121	D8S02981	AB140221	D8S03871	AB140321
D11S01481	AB139822	D11S02381	AB139922	D11S03261	AB140022	D8S02141	AB140122	D8S02991	AB140222	D8S02201	AB140322
D11S01491	AB139823	D11S02391	AB139923	D11S03271	AB140023	D8S02151	AB140123	D8S02991	AB140223	D8S02211	AB140323
D11S01491	AB139824	D11S02401	AB139924	D11S03281	AB140024	D7S07891	AB140124	D8S03001	AB140224	D8S02221	AB140324
D11S01501	AB139825	D11S02411	AB139925	D11S03291	AB140025	D8S02161	AB140125	D8S03011	AB140225	D8S02231	AB140325
D11S01511	AB139826	D11S02421	AB139926	D11S03301	AB140026	D8S02171	AB140126	D8S03021	AB140226	D8S02241	AB140326
D11S01521	AB139827	D11S02431	AB139927	D3S07101	AB140027	D8S11291	AB140127	D8S03031	AB140227	D8S02251	AB140327
D11S01531	AB139828	D11S02441	AB139928	D3S07121	AB140028	D8S11301	AB140128	D8S03041	AB140228	D8S02261	AB140328
D11S01541	AB139829	D11S02451	AB139929	D3S07131	AB140029	D8S02181	AB140129	D8S03051	AB140229	D8S02271	AB140329
D11S01551	AB139830	D11S02461	AB139930	D11S03311	AB140030	D8S02191	AB140130	D8S03061	AB140230	D8S02281	AB140330
D11S01561	AB139831	D11S02471	AB139931	D11S03321	AB140031	D8S02201	AB140131	D8S03071	AB140231	D8S02291	AB140331
D11S01571	AB139832	D11S02481	AB139932	D3S07141	AB140032	D8S02211	AB140132	D8S03081	AB140232	D8S02301	AB140332
D11S01581	AB139833	D11S02491	AB139933	D3S17271	AB140033	D8S02221	AB140133	D8S03091	AB140233	D8S02311	AB140333
D11S01591	AB139834	D11S02501	AB139934	D3S07151	AB140034	D8S02231	AB140134	D8S03101	AB140234	D8S02321	AB140334
D11S01601	AB139835	D11S02511	AB139935	D11S03331	AB140035	D8S02241	AB140135	D8S03111	AB140235	D8S02331	AB140335
D11S01611	AB139836	D11S02521	AB139936	D11S03341	AB140036	D8S11311	AB140136	D8S03121	AB140236	D8S02341	AB140336
D11S01621	AB139837	D11S02531	AB139937	D11S03351	AB140037	D8S02251	AB140137	D8S03131	AB140237	D8S02351	AB140337
D11S01631	AB139838	D11S02541	AB139938	D11S03361	AB140038	D8S02261	AB140138	D8S03141	AB140238	D8S02361	AB140338
D11S01641	AB139839	D11S02551	AB139939	D11S03371	AB140039	D8S02271	AB140139	D8S03151	AB140239	D8S02371	AB140339
D11S01651	AB139840	D11S02561	AB139940	D3S07161	AB140040	D8S02281	AB140140	D8S03161	AB140240	D8S02381	AB140340
D11S01661	AB139841	D11S02571	AB139941	D3S17281	AB140041	D8S11321	AB140141	D8S03171	AB140241	D8S02391	AB140341
D11S01671	AB139842	D11S02581	AB139942	D3S07171	AB140042	D8S02291	AB140142	D8S03181	AB140242	D8S02401	AB140342
D11S01681	AB139843	D11S02591	AB139943	D11S10461	AB140043	D8S02301	AB140143	D8S03191	AB140243	D8S02411	AB140343
D11S01691	AB139844	D11S02601	AB139944	D11S03381	AB140044	D8S02311	AB140144	D8S03201	AB140244	D8S02421	AB140344
D11S01701	AB139845	D11S02611	AB139945	D11S03391	AB140045	D8S02321	AB140145	D8S03211	AB140245	D8S02431	AB140345
D11S01711	AB139846	D11S02621	AB139946	D11S03401	AB140046	D8S02331	AB140146	D8S03221	AB140246	D8S02441	AB140346
D11S01721	AB139847	D11S02631	AB139947	D3S17291	AB140047	D8S02341	AB140147	D8S03231	AB140247	D8S02451	AB140347
D11S01731	AB139848	D11S02641	AB139948	D3S07181	AB140048	D8S02351	AB140148	D8S11441	AB140248	D8S02461	AB140348
D11S01741	AB139849	D11S02651	AB139949	D3S07191	AB140049	D8S02361	AB140149	D8S10561	AB140249	D8S02471	AB140349
D11S01751	AB139850	D11S02661	AB139950	D3S17301	AB140050	D8S02371	AB140150	D8S11451	AB140250	D8S02481	AB140350
D11S01761	AB139851	D11S02671	AB139951	D3S17311	AB140051	D8S02381	AB140151	D8S03241	AB140251	D8S02491	AB140351
D11S01771	AB139852	D11S02681	AB139952	D3S07201	AB140052	D8S02391	AB140152	D8S03251	AB140252	D8S02501	AB140352
D11S01781	AB139853	D11S02691	AB139953	D11S03411	AB140053	D8S02401	AB140153	D8S03261	AB140253	D8S02511	AB140353
D11S01791	AB139854	D11S02701	AB139954	D11S10471	AB140054	D8S02411	AB140154	D8S03271	AB140254	D8S02521	AB140354
D11S01801	AB139855	D11S02711	AB139955	D11S03421	AB140055	D8S02421	AB140155	D8S03281	AB140255	D8S02531	AB140355
D11S01811	AB139856	D11S02721	AB139956	D11S03431	AB140056	D8S02431	AB140156	D8S03291	AB140256	D8S02541	AB140356
D11S01821	AB139857	D11S10341	AB139957	D3S07211	AB140057	D8S02441	AB140157	D8S03301	AB140257	D8S02551	AB140357
D11S01831	AB139858	D11S10351	AB139958	D3S07221	AB140058	D8S11341	AB140158	D8S03311	AB140258	D8S02561	AB140358
D11S01841	AB139859	D11S02731	AB139959	D3S07231	AB140059	D8S02451	AB140159	D8S03321	AB140259	D8S02571	AB140359
D11S01851	AB139860	D11S02741	AB139960	D11S03441	AB140060	D8S02461	AB140160	D8S03331	AB140260	D8S02581	AB140360
D11S01861	AB139861	D11S02751	AB139961	D11S03451	AB140061	D8S02471	AB140161	D8S03341	AB140261	D8S02591	AB140361
D11S01871	AB139862	D11S10361	AB139962	D8S07241	AB140062	D8S02481	AB140162	D8S03351	AB140262	D8S02601	AB140362
D11S01881	AB139863	D11S02761	AB139963	D8S07251	AB140063	D8S02491	AB140163	D8S11461	AB140263	D8S02611	AB140363
D11S01891	AB139864	D11S02771	AB139964	D11S03461	AB140064	D8S02501	AB140164	D8S03361	AB140264	D8S02621	AB140364
D11S01901	AB139865	D11S02781	AB139965	D11S03471	AB140065	D8S02511	AB140165	D8S03371	AB140265	D8S02631	AB140365
D11S01911	AB139866	D11S02791	AB139966	D8S07261	AB140066	D8S02521	AB140166	D8S11471	AB140266	D8S02641	AB140366
D11S01921	AB139867	D11S02801	AB139967	D8S07271	AB140067	D8S02531	AB140167	D8S03381	AB140267	D8S02651	AB140367
D11S01931	AB139868	D11S02811	AB139968	D8S07281	AB140068	D8S11351	AB140168	D8S03391	AB140268	D8S02661	AB140368
D11S01941	AB139869	D11S02821	AB139969	D8S07291	AB140069	D8S02541	AB140169	D8S03401	AB140269	D8S02671	AB140369
D11S01951	AB139870	D11S02831	AB139970	D8S07301	AB140070	D8S02551	AB140170	D8S03411	AB140270	D8S02681	AB140370
D11S01961	AB139871	D11S02841	AB139971	D8S07311	AB140071	D8S02561	AB140171	D8S03421	AB140271	D8S02691	AB140371
D11S01971	AB139872	D11S02851	AB139972	D11S03481	AB140072	D8S02571	AB140172	D8S03431	AB140272	D8S02701	AB140372
D11S01981	AB139873	D11S02861	AB139973	D11S03491	AB140073	D8S02581	AB140173	D8S03441	AB140273	D8S02711	AB140373
D11S01991	AB139874	D11S02871	AB139974	D3S07321	AB140074	D8S02591	AB140174	D8S11481	AB140274	D8S02721	AB140374
D11S02001	AB139875	D11S02881	AB139975	D3S07331	AB140075	D8S02601	AB140175	D8S03451	AB140275	D8S02731	AB140375
D11S02011	AB139876	D11S02891	AB139976	D3S07341	AB140076	D8S02611	AB140176	D8S03461	AB140276	D8S02741	AB140376
D11S02021	AB139877	D11S02901	AB139977	D3S07351	AB140077	D8S02621	AB140177	D8S03471	AB140277	D8S02751	AB140377
D11S02031	AB139878	D11S02911	AB139978	D8S07361	AB140078	D8S02631	AB140178	D8S03481	AB140278	D8S02761	AB140378
D11S02041	AB139879	D11S02921	AB139979	D8S07371	AB140079	D8S02641	AB140179	D8S03491	AB140279	D8S02771	AB140379
D11S02051	AB139880	D11S02931	AB139980	D8S07381	AB140080	D8S02651	AB140180	D8S03501	AB140280	D8S02781	AB140380
D8S02751	AB140381	D11S02941	AB139981	D8S07391	AB140081	D8S02661	AB140181	D8S03511	AB140281	D8S02791	AB140381
D8S02761	AB140382	D11S02951	AB139982	D8S07401	AB140082	D8S02671	AB140182	D8S03521	AB140282	D8S02801	AB140382
D8S02771	AB140383	D11S02961	AB139983	D8S07411	AB140083	D8S02681	AB140183	D8S03531	AB140283	D8S02811	AB140383
D8S02781	AB140384	D11S02971	AB139984	D8S07421	AB140084	D8S02691	AB140184	D8S03541	AB140284	D8S02821	AB140384
D8S02791	AB140385	D11S02981	AB139985	D8S07431	AB140085	D8S11361	AB140185	D8S03551	AB140285	D8S02831	AB140385
D8S02801	AB140386	D11S02991	AB139986	D8S07441	AB140086	D8S02701	AB1				



D950990	AB140407	D1850394	AB140507	D1850119	AB140607	D1850330	AB140707	D1850192	AB140807
D950991	AB140408	D1850395	AB140508	D1850118	AB140608	D1850331	AB140708	D1850193	AB140808
D950992	AB140409	D1850396	AB140509	D1850618	AB140609	D1850332	AB140709	D1850194	AB140809
D950993	AB140410	D1450126	AB140510	D1850117	AB140610	D1850333	AB140710	D1850195	AB140810
D950994	AB140411	D1450127	AB140511	D1850617	AB140611	D1850334	AB140711	D1850196	AB140811
D950995	AB140412	D1550043	AB140512	D1850616	AB140612	D1850335	AB140712	D1850197	AB140812
D950996	AB140413	D1450128	AB140513	D1850116	AB140613	D1850336	AB140713	D1850198	AB140813
D950997	AB140414	D1450129	AB140514	D1850120	AB140614	D1850337	AB140714	D1850199	AB140814
D150711	AB140415	D1450638	AB140515	D1850121	AB140615	D1850338	AB140715	D1850200	AB140815
D950998	AB140416	D1850597	AB140516	D1850122	AB140616	D1850339	AB140716	D1850201	AB140816
D950999	AB140417	D1850598	AB140517	D1850123	AB140617	D1850340	AB140717	D1850202	AB140817
D950999	AB140418	D1850599	AB140518	D1850618	AB140618	D1850341	AB140718	D1850203	AB140818
D950999	AB140419	D1850600	AB140519	D1850124	AB140619	D1850342	AB140719	D1850204	AB140819
D950999	AB140420	D1850598	AB140520	D1850125	AB140620	D1850343	AB140720	D1850205	AB140820
D950999	AB140421	D1850600	AB140521	D1850126	AB140621	D1850344	AB140721	D1850206	AB140821
D950999	AB140422	D1850601	AB140522	D1850618	AB140622	D1850345	AB140722	D1850207	AB140822
D950999	AB140423	D1850601	AB140523	D1850127	AB140623	D1850346	AB140723	D1850208	AB140823
D950999	AB140424	D1850601	AB140524	D1850620	AB140624	D1850347	AB140724	D1850209	AB140824
D950999	AB140425	D1850601	AB140525	D1850128	AB140625	D1850348	AB140725	D1850210	AB140825
D950999	AB140426	D1850601	AB140526	D1850129	AB140626	D1850349	AB140726	D1850211	AB140826
D950999	AB140427	D1850601	AB140527	D1850130	AB140627	D1850350	AB140727	D1850212	AB140827
D950999	AB140428	D1850601	AB140528	D1850131	AB140628	D1850351	AB140728	D1850213	AB140828
D950999	AB140429	D1850601	AB140529	D1850132	AB140629	D1850352	AB140729	D1850214	AB140829
D950999	AB140430	D1850601	AB140530	D1850133	AB140630	D1850353	AB140730	D1850215	AB140830
D1500077	AB140431	D1850601	AB140531	D1850134	AB140631	D1850354	AB140731	D1850216	AB140831
D950999	AB140432	D1850601	AB140532	D1850135	AB140632	D1850355	AB140732	D1850217	AB140832
D950999	AB140433	D1850601	AB140533	D1850136	AB140633	D1850356	AB140733	D1850218	AB140833
D950999	AB140434	D1850601	AB140534	D1850137	AB140634	D1850357	AB140734	D1850219	AB140834
D950999	AB140435	D1850601	AB140535	D1850138	AB140635	D1850358	AB140735	D1850220	AB140835
D950999	AB140436	D1850601	AB140536	D1850139	AB140636	D1850359	AB140736	D1850221	AB140836
D950999	AB140437	D1850601	AB140537	D1850621	AB140637	D1850360	AB140737	D1850222	AB140837
D950999	AB140438	D1850601	AB140538	D1850140	AB140638	D1850361	AB140738	D1850223	AB140838
D950999	AB140439	D1850601	AB140539	D1850141	AB140639	D1850362	AB140739	D1850224	AB140839
D950999	AB140440	D1850601							

[図5-21]

D2S0663	AB141008	D3S0757	AB141108	D7S0791	AB141208	D1S00811	AB141308	D4S0277	AB141408	D4S1434	AB141508
D1S01301	AB141009	D3S0758	AB141109	D1ZS0367	AB141209	D1ZS0367	AB141309	D4S0278	AB141409	D4S0368	AB141509
D1S0749	AB141010	D3S0759	AB141110	D1ZS0368	AB141210	D1ZS0368	AB141310	D4S0280	AB141410	D4S0369	AB141510
D2S0664	AB141011	D3S1734	AB141111	D1ZS0369	AB141211	D1ZS0369	AB141311	D3S0813	AB141411	D4S0370	AB141511
D2S0665	AB141012	D3S0760	AB141112	D1ZS0370	AB141212	D1ZS0370	AB141312	D3S0814	AB141412	D4S0372	AB141512
D2S0666	AB141013	D3S0761	AB141113	D1ZS0371	AB141213	D1ZS0371	AB141313	D3S0815	AB141413	D4S0373	AB141513
D2S0667	AB141014	D3S0762	AB141114	D1ZS0372	AB141214	D1ZS0372	AB141314	D3S0816	AB141414	D4S0374	AB141514
D2S0668	AB141015	D3S1736	AB141115	D1ZS0373	AB141215	D1ZS0373	AB141315	D4S0281	AB141415	D4S0375	AB141515
D1S0750	AB141016	D3S0763	AB141116	D1ZS0374	AB141216	D1ZS0374	AB141316	D4S0282	AB141416	D4S0376	AB141516
D2S0669	AB141017	D3S0764	AB141117	D1ZS0375	AB141217	D1ZS0375	AB141317	D3S0817	AB141417	D4S0377	AB141517
D2S0670	AB141018	D3S0765	AB141118	D1ZS0376	AB141218	D1ZS0376	AB141318	D4S0283	AB141418	D4S0378	AB141518
D2S0671	AB141019	D3S0766	AB141119	D1ZS0377	AB141219	D1ZS0377	AB141319	D4S0284	AB141419	D4S0379	AB141519
D2S0672	AB141020	D3S1737	AB141120	D1ZS0378	AB141220	D1ZS0378	AB141320	D4S0285	AB141420	D4S0380	AB141520
D2S0673	AB141021	D3S0767	AB141121	D1ZS0379	AB141221	D1ZS0379	AB141321	D4S0286	AB141421	D4S0381	AB141521
D2S0674	AB141022	D3S0768	AB141122	D1ZS0380	AB141222	D1ZS0380	AB141322	D3S0818	AB141422	D4S0382	AB141522
D2S0709	AB141023	D3S0769	AB141123	D1ZS0381	AB141223	D1ZS0381	AB141323	D3S0819	AB141423	D4S0383	AB141523
D2S0675	AB141024	D3S0770	AB141124	D1ZS0382	AB141224	D1ZS0382	AB141324	D4S0287	AB141424	D4S0384	AB141524
D2S0676	AB141025	D3S0771	AB141125	D1ZS0383	AB141225	D1ZS0383	AB141325	D4S0288	AB141425	D4S0385	AB141525
D2S0677	AB141026	D3S1738	AB141126	D1ZS0384	AB141226	D1ZS0384	AB141326	D4S0289	AB141426	D4S0386	AB141526
D2S0678	AB141027	D3S0772	AB141127	D1ZS0385	AB141227	D1ZS0385	AB141327	D4S0290	AB141427	D4S0387	AB141527
D2S0679	AB141028	D3S0773	AB141128	D1ZS0386	AB141228	D1ZS0386	AB141328	D4S0291	AB141428	D4S0388	AB141528
D2S0680	AB141029	D3S0774	AB141129	D1ZS0387	AB141229	D1ZS0387	AB141329	D4S0292	AB141429	D4S0389	AB141529
D2S0681	AB141030	D3S0775	AB141130	D1ZS0388	AB141230	D1ZS0388	AB141330	D4S0293	AB141430	D4S0390	AB141530
D2S0682	AB141031	D3S0776	AB141131	D1ZS0389	AB141231	D1ZS0389	AB141331	D3S0820	AB141431	D4S0391	AB141531
D2S0683	AB141032	D3S0777	AB141132	D1ZS0390	AB141232	D1ZS0390	AB141332	D4S0294	AB141432	D4S0392	AB141532
D2S0684	AB141033	D3S0778	AB141133	D1ZS0391	AB141233	D1ZS0391	AB141333	D4S0295	AB141433	D4S0393	AB141533
D2S0685	AB141034	D3S0779	AB141134	D1ZS0392	AB141234	D1ZS0392	AB141334	D4S0296	AB141434	D4S0394	AB141534
D2S0686	AB141035	D3S0780	AB141135	D1ZS0393	AB141235	D1ZS0393	AB141335	D4S0297	AB141435	D4S0395	AB141535
D2S0687	AB141036	D3S0781	AB141136	D1ZS0394	AB141236	D1ZS0394	AB141336	D4S0298	AB141436	D4S0396	AB141536
D2S0688	AB141037	D3S0782	AB141137	D1ZS0395	AB141237	D1ZS0395	AB141337	D4S0299	AB141437	D4S0397	AB141537
D2S0689	AB141038	D3S0783	AB141138	D1ZS0396	AB141238	D1ZS0396	AB141338	D4S0300	AB141438	D4S0398	AB141538
D2S0690	AB141039	D3S1739	AB141139	D1ZS0397	AB141239	D1ZS0397	AB141339	D4S0301	AB141439	D4S0399	AB141539
D2S0691	AB141040	D3S0784	AB141140	D1ZS0398	AB141240	D1ZS0398	AB141340	D4S0302	AB141440	D4S0400	AB141540
D2S0692	AB141041	D3S0785	AB141141	D1ZS0399	AB141241	D1ZS0399	AB141341	D4S0303	AB141441	D4S0401	AB141541
D2S0693	AB141042	D3S0786	AB141142	D1ZS0400	AB141242	D1ZS0400	AB141342	D4S0304	AB141442	D4S0402	AB141542
D2S0694	AB141043	D3S0787	AB141143	D1ZS0401	AB141243	D1ZS0401	AB141343	D4S0305	AB141443	D4S0403	AB141543
D2S0695	AB141044	D3S0788	AB141144	D1ZS0402	AB141244	D1ZS0402	AB141344	D4S0306	AB141444	D4S0404	AB141544
D2S0696	AB141045	D3S0789	AB141145	D1ZS0403	AB141245	D1ZS0403	AB141345	D4S0307	AB141445	D4S0405	AB141545
D2S0697	AB141046	D3S0790	AB141146	D1ZS0404	AB141246	D1ZS0404	AB141346	D4S0308	AB141446	D4S0406	AB141546
D2S0698	AB141047	D3S0791	AB141147	D1ZS0405	AB141247	D1ZS0405	AB141347	D4S0309	AB141447	D4S0407	AB141547
D2S0699	AB141048	D3S0792	AB141148	D1ZS0406	AB141248	D1ZS0406	AB141348	D4S0310	AB141448	D4S0408	AB141548
D2S0700	AB141049	D3S0793	AB141149	D1ZS0407	AB141249	D1ZS0407	AB141349	D4S0311	AB141449	D4S0409	AB141549
D2S0701	AB141050	D3S0794	AB141150	D1ZS0408	AB141250	D1ZS0408	AB141350	D4S0312	AB141450	D4S0410	AB141550
D2S0702	AB141051	D3S0795	AB141151	D1ZS0409	AB141251	D1ZS0409	AB141351	D4S0313	AB141451	D4S0411	AB141551
D2S0703	AB141052	D3S0796	AB141152	D1ZS0410	AB141252	D1ZS0410	AB141352	D4S0314	AB141452	D4S0412	AB141552
D2S0704	AB141053	D3S0797	AB141153	D1ZS0411	AB141253	D1ZS0411	AB141353	D4S0315	AB141453	D4S0413	AB141553
D2S0705	AB141054	D3S0798	AB141154	D1ZS0412	AB141254	D1ZS0412	AB141354	D4S0316	AB141454	D4S0414	AB141554
D2S0706	AB141055	D3S0799	AB141155	D1ZS0413	AB141255	D1ZS0413	AB141355	D4S0317	AB141455	D4S0415	AB141555
D2S0707	AB141056	D3S0800	AB141156	D1ZS0414	AB141256	D1ZS0414	AB141356	D4S0318	AB141456	D4S0416	AB141556
D2S0708	AB141057	D3S0801	AB141157	D1ZS0415	AB141257	D1ZS0415	AB141357	D4S0319	AB141457	D4S0417	AB141557
D2S0709	AB141058	D3S0802	AB141158	D1ZS0416	AB141258	D1ZS0416	AB141358	D4S0320	AB141458	D4S0418	AB141558
D2S0710	AB141059	D3S0803	AB141159	D1ZS0417	AB141259	D1ZS0417	AB141359	D4S0321	AB141459	D4S0419	AB141559
D2S0711	AB141060	D3S0804	AB141160	D1ZS0418	AB141260	D1ZS0418	AB141360	D4S0322	AB141460	D4S0420	AB141560
D2S0712	AB141061	D3S0805	AB141161	D1ZS0419	AB141261	D1ZS0419	AB141361	D4S0323	AB141461	D4S0421	AB141561
D2S0713	AB141062	D3S0806	AB141162	D1ZS0420	AB141262	D1ZS0420	AB141362	D4S0324	AB141462	D4S0422	AB141562
D2S0714	AB141063	D3S0807	AB141163	D1ZS0421	AB141263	D1ZS0421	AB141363	D4S0325	AB141463	D4S0423	AB141563
D2S0715	AB141064	D3S0808	AB141164	D1ZS0422	AB141264	D1ZS0422	AB141364	D4S0326	AB141464	D4S0424	AB141564
D2S0716	AB141065	D3S0809	AB141165	D1ZS0423	AB141265	D1ZS0423	AB141365	D4S0327	AB141465	D4S0425	AB141565
D2S0717	AB141066	D3S0810	AB141166	D1ZS0424	AB141266	D1ZS0424	AB141366	D4S0328	AB141466	D4S0426	AB141566
D2S0718	AB141067	D1ZS0325	AB141167	D1ZS0425	AB141267	D1ZS0425	AB141367	D4S0329	AB141467	D4S0427	AB141567
D2S0719	AB141068	D1ZS0326	AB141168	D1ZS0426	AB141268	D1ZS0426	AB141368	D4S0330	AB141468	D4S0428	AB141568
D2S0720	AB141069	D1ZS0327	AB141169	D1ZS0427	AB141269	D1ZS0427	AB141369	D4S0331	AB141469	D4S0429	AB141569
D2S0721	AB141070	D1ZS0328	AB141170	D1ZS0428	AB141270	D1ZS0428	AB141370	D4S0332	AB141470	D4S0430	AB141570
D2S0722	AB141071	D1ZS0329	AB141171	D1ZS0429	AB141271	D1ZS0429	AB141371	D4S0333	AB141471	D4S0431	AB141571
D2S0723	AB141072	D1ZS0330	AB141172	D1ZS0430	AB141272	D1ZS0430	AB141372	D4S0334	AB141472	D4S0432	AB141572
D2S0724	AB141073	D1ZS0331	AB141173	D1ZS0431	AB141273	D1ZS0431	AB141373	D4S0335	AB141473	D4S0433	AB141573
D2S0725	AB141074	D1ZS0332	AB141174	D1ZS0432	AB141274	D1ZS0432	AB141374	D4S0336	AB141474	D4S0434	AB141574
D2S0726	AB141075	D1ZS0333	AB141175	D1ZS0433	AB141275	D1ZS0433	AB141375	D4S0337	AB141475	D4S0435	AB141575
D2S0727	AB141076	D1ZS0334	AB141176	D1ZS0434	AB141276	D1ZS0434	AB141376	D4S0338	AB141476	D4S0436	AB141576
D2S0728	AB141077	D1ZS0335	AB141177	D1ZS0435	AB141277	D1ZS0435	AB141377	D4S0339	AB141477	D4S0437	AB141577
D2S0729	AB141078	D1ZS0336	AB141178	D1ZS0436	AB141278	D1ZS0436	AB141378	D4S0340	AB141478	D4S0438	AB141578
D2S0730	AB141079	D1ZS0337	AB141179	D1ZS0437	AB141279	D1ZS0437	AB141379	D4S0341	AB141479	D4S0439	AB141579
D2S0731	AB141080	D1ZS0338	AB141180	D1ZS0438	AB141280	D1ZS0438	AB141380	D4S0342	AB141480	D4S0440	AB141580
D2S0732	AB141081	D1ZS0339	AB141181	D1ZS0439	AB141281	D1ZS0439	AB141381	D4S0343	AB141481	D4S0441	AB141581
D2S0733	AB141082	D1ZS0340	AB141182	D1ZS0440	AB141282	D1ZS0440	AB141382	D4S0344	AB141482	D4S0442	AB141582
D2S0734	AB141083	D1ZS0341	AB141183	D1ZS0441	AB141283	D1ZS0441	AB141383	D4S0345	AB141483	D4S0443	AB141583
D2S0735	AB141084	D1ZS0342	AB141184	D1ZS0442	AB141284	D1ZS0442	AB141384	D4S0346	AB141484	D4S0444	AB141584
D2S0736	AB141085	D1ZS0343	AB141185	D1ZS0443	AB141285	D1ZS0443	AB141385	D4S0347	AB141485	D4S0445	AB141585
D2S0737	AB141086	D1ZS0344	AB141186	D1ZS0444	AB141286	D1ZS0444	AB141386	D4S0348	AB141486	D4S0446	AB141586
D2S0738	AB141087	D1ZS0345	AB141187	D1ZS0445	AB141287	D1ZS0445	AB141387	D4S0349	AB141487	D4S0447	AB141587
D2S0739	AB141088	D1ZS0346	AB141188	D1ZS0446	AB141288	D1ZS0446	AB141388	D4S0350	AB141488	D4S0448	AB141588
D2S0740	AB141089	D1ZS0347	AB141189	D1ZS0447	AB141289	D1ZS0447	AB141389	D4S0351	AB141489	D4S0449	AB141589
D2S0741	AB141090	D1ZS0348	AB141190	D1ZS0448	AB141290	D1ZS0448	AB141390	D4S0352	AB141490	D4S0450	AB141590
D2S0742	AB141091	D1ZS0349	AB141191	D1ZS0449	AB141291	D1ZS0449	AB141391	D4S0353	AB141491	D4S0451	AB141

[図5-22]

0550512	AB141609	0850416	AB141709	DY50026	AB141809	D125047	AB141909	D125050	AB142009	D135031	AB142109
0650614	AB141810	0850417	AB141710	DXS1048	AB141810	D1251146	AB141910	D125051	AB142010	D135032	AB142110
0650615	AB141811	0850418	AB141711	DY50027	AB141811	D1250448	AB141911	D1350216	AB142011	D135033	AB142111
0650617	AB141812	0850419	AB141712	DXS0321	AB141812	D1251147	AB141912	D1251172	AB142012	D135034	AB142112
0550613	AB141813	0851172	AB141713	DY50028	AB141813	D1250449	AB141913	D1250511	AB142013	D135035	AB142113
0550614	AB141814	0850418	AB141714	DY50029	AB141814	D1250450	AB141914	D1350217	AB142014	D135036	AB142114
0550615	AB141815	D1517171	AB141715	DY50030	AB141815	D1251148	AB141915	D1350218	AB142015	D135037	AB142115
0550616	AB141816	0850249	AB141716	DY50105	AB141816	D1251149	AB141916	D1350219	AB142016	D135038	AB142116
0650618	AB141817	0850419	AB141717	DY50031	AB141817	D1251150	AB141917	D1350220	AB142017	D135039	AB142117
0650620	AB141818	0650420	AB141718	DY50032	AB141818	D1251151	AB141918	D1350221	AB142018	D135040	AB142118
0650621	AB141819	0850421	AB141719	D1251270	AB141819	D1251152	AB141919	D1350222	AB142019	D135041	AB142119
0750792	AB141820	0850250	AB141720	D1250364	AB141820	D1250451	AB141920	D1350223	AB142020	D135042	AB142120
0750793	AB141821	0850251	AB141721	D1250365	AB141821	D1251153	AB141921	D1350224	AB142021	D135043	AB142121
0650622	AB141822	0850252	AB141722	D1250366	AB141822	D1251154	AB141922	D1350225	AB142022	D135044	AB142122
0750794	AB141823	0850253	AB141723	D1250367	AB141823	D1251155	AB141923	D1350226	AB142023	D135045	AB142123
0750795	AB141824	0850254	AB141724	D1250368	AB141824	D1250452	AB141924	D1350227	AB142024	D135046	AB142124
0750796	AB141825	0850255	AB141725	D1250369	AB141825	D1250453	AB141925	D1350228	AB142025	D135047	AB142125
0750797	AB141826	0850256	AB141726	D1250370	AB141826	D1251156	AB141926	D1350229	AB142026	D135048	AB142126
0750798	AB141827	0850257	AB141727	D1250371	AB141827	D1250454	AB141927	D1350230	AB142027	D135049	AB142127
0750800	AB141828	0850258	AB141728	D1250372	AB141828	D1250455	AB141928	D1350231	AB142028	D135050	AB142128
0850368	AB141829	0850259	AB141729	D1250373	AB141829	D1250456	AB141929	D1350232	AB142029	D135051	AB142129
0650624	AB141830	0850260	AB141730	D1250374	AB141830	D1250457	AB141930	D1350233	AB142030	D135052	AB142130
0650625	AB141831	0850261	AB141731	D1250375	AB141831	D1250458	AB141931	D1350234	AB142031	D135053	AB142131
0750802	AB141832	0850262	AB141732	D1250376	AB141832	D1250459	AB141932	D1350235	AB142032	D135054	AB142132
0750803	AB141833	0850263	AB141733	D1250377	AB141833	D1250460	AB141933	D1350236	AB142033	D135055	AB142133
0750804	AB141834	0850264	AB141734	D1250378	AB141834	D1250461	AB141934	D1350237	AB142034	D135056	AB142134
0650626	AB141835	0850265	AB141735	D1250379	AB141835	D1250462	AB141935	D1350238	AB142035	D135057	AB142135
0750805	AB141836	0850266	AB141736	D1250380	AB141836	D1250463	AB141936	D1350239	AB142036	D135058	AB142136
0750806	AB141837	0850267	AB141737	D1250381	AB141837	D1250464	AB141937	D1350240	AB142037	D135059	AB142137
0750807	AB141838	0850268	AB141738	D1251271	AB141838	D1250465	AB141938	D1350241	AB142038	D135060	AB142138
0750808	AB141839	0850269	AB141739	D1250402	AB141839	D1250466	AB141939	D1350242	AB142039	D135061	AB142139
0850391	AB141840	0850270	AB141740	D1250403	AB141840	D1250467	AB141940	D1350243	AB142040	D135062	AB142140
0850392	AB141841	0850271	AB141741	D1251122	AB141841	D1250468	AB141941	D1350244	AB142041	D135063	AB142141
0850393	AB141842	0850272	AB141742	D1250404	AB141842	D1250469	AB141942	D1350245	AB142042	D135064	AB142142
0650627	AB141843	0850273	AB141743	D1251123	AB141843	D1250470	AB141943	D1350246	AB142043	D135065	AB142143
0750809	AB141844	0850274	AB141744	D1250405	AB141844	D1250471	AB141944	D1350247	AB142044	D135066	AB142144
0750810	AB141845	0850275	AB141745	D1250406	AB141845	D1250472	AB141945	D1350248	AB142045	D135067	AB142145
0750811	AB141846	0850276	AB141746	D1250407	AB141846	D1250473	AB141946	D1350249	AB142046	D135068	AB142146
0650628	AB141847	0850277	AB141747	D1251124	AB141847	D1250474	AB141947	D1350250	AB142047	D135069	AB142147
0650629	AB141848	0850278	AB141748	D1250408	AB141848	D1250475	AB141948	D1350251	AB142048	D135070	AB142148
0650630	AB141849	0850279	AB141749	D1251125	AB141849	D1250476	AB141949	D1350252	AB142049	D135071	AB142149
0750812	AB141850	0850280	AB141750	D1250409	AB141850	D1250477	AB141950	D1350253	AB142050	D135072	AB142150
0750813	AB141851	0850281	AB141751	D1250410	AB141851	D1250478	AB141951	D1350254	AB142051	D135073	AB142151
0750814	AB141852	0850282	AB141752	D1250411	AB141852	D1250479	AB141952	D1350255	AB142052	D135074	AB142152
0750815	AB141853	0850283	AB141753	D1250412	AB141853	D1250480	AB141953	D1350256	AB142053	D135075	AB142153
0650631	AB141854	0850284	AB141754	D1251126	AB141854	D1250481	AB141954	D1350257	AB142054	D135076	AB142154
0650632	AB141855	0850285	AB141755	D1250413	AB141855	D1250482	AB141955	D1350258	AB142055	D135077	AB142155
0750816	AB141856	0850286	AB141756	D1251127	AB141856	D1250483	AB141956	D1350259	AB142056	D135078	AB142156
0750817	AB141857	0850287	AB141757	D1250414	AB141857	D1250484	AB141957	D1350260	AB142057	D135079	AB142157
0750818	AB141858	0850288	AB141758	D1250415	AB141858	D1250485	AB141958	D1350261	AB142058	D135080	AB142158
0750819	AB141859	0850289	AB141759	D1250416	AB141859	D1250486	AB141959	D1350262	AB142059	D135081	AB142159
0750820	AB141860	0850290	AB141760	D1251127	AB141860	D1250487	AB141960	D1350263	AB142060	D135082	AB142160
0850394	AB141861	0850291	AB141761	D1250417	AB141861	D1250488	AB141961	D1350264	AB142061	D135083	AB142161
0850395	AB141862	0850292	AB141762	D1251128	AB141862	D1250489	AB141962	D1350265	AB142062	D135084	AB142162
0850396	AB141863	0850293	AB141763	D1251129	AB141863	D1250490	AB141963	D1350266	AB142063	D135085	AB142163
0850397	AB141864	0850294	AB141764	D1251130	AB141864	D1250491	AB141964	D1350267	AB142064	D135086	AB142164
0850398	AB141865	0850295	AB141765	D1251131	AB141865	D1250492	AB141965	D1350268	AB142065	D135087	AB142165
0850399	AB141866	0850296	AB141766	D1251132	AB141866	D1250493	AB141966	D1350269	AB142066	D135088	AB142166
0850400	AB141867	0850297	AB141767	D1250418	AB141867	D1250494	AB141967	D1350270	AB142067	D135089	AB142167
0850401	AB141868	0850298	AB141768	D1250419	AB141868	D1250495	AB141968	D1350271	AB142068	D135090	AB142168
0850402	AB141869	0850299	AB141769	D1251133	AB141869	D1250496	AB141969	D1350272	AB142069	D135091	AB142169
0850403	AB141870	0850300	AB141770	D1251134	AB141870	D1250497	AB141970	D1350273	AB142070	D135092	AB142170
0850404	AB141871	0850301	AB141771	D1251135	AB141871	D1250498	AB141971	D1350274	AB142071	D135093	AB142171
0850405	AB141872	0850302	AB141772	D1250420	AB141872	D1250499	AB141972	D1350275	AB142072	D135094	AB142172
0850406	AB141873	0850303	AB141773	D1250421	AB141873	D1250500	AB141973	D1350276	AB142073	D135095	AB142173
0850407	AB141874	0850304	AB141774	D1250422	AB141874	D1250501	AB141974	D1350277	AB142074	D135096	AB142174
0850408	AB141875	0850305	AB141775	D1250423	AB141875	D1250502	AB141975	D1350278	AB142075	D135097	AB142175
0850409	AB141876	0850306	AB141776	D1251136	AB141876	D1250503	AB141976	D1350279	AB142076	D135098	AB142176
0850410	AB141877	0850307	AB141777	D1250424	AB141877	D1250504	AB141977	D1350280	AB142077	D135099	AB142177
0850411	AB141878	0850308	AB141778	D1251137	AB141878	D1250505	AB141978	D1350281	AB142078	D135100	AB142178
0850412	AB141879	0850309	AB141779	D1250425	AB141879	D1250506	AB141979	D1350282	AB142079	D135101	AB142179
0850413	AB141880	0850310	AB141780	D1251138	AB141880	D1250507	AB141980	D1350283	AB142080	D135102	AB142180
0850414	AB141881	0850311	AB141781	D1250426	AB141881	D1250508	AB141981	D1350284	AB142081	D135103	AB142181
0850415	AB141882	0850312	AB141782	D1250427	AB141882	D1250509	AB141982	D1350285	AB142082	D135104	AB142182
0850416	AB141883	0850313	AB141783	D1251139	AB141883	D1250510	AB141983	D1350286	AB142083	D135105	AB142183
0850417	AB141884	0850314	AB141784	D1250428	AB141884	D1250511	AB141984	D1350287	AB142084	D135106	AB142184
0850418	AB141885	0850315	AB141785	D1250429	AB141885	D1250512	AB141985	D1350288	AB142085	D135107	AB142185
0850419	AB141886	0850316	AB141786	D1250430	AB141886	D1250513	AB141986	D1350289	AB142086	D135108	AB142186
0850420	AB141887	0850317	AB141787	D1250431	AB141887	D1250514	AB141987	D1350290	AB142087	D135109	AB142187
0850421	AB141888	0850318	AB141788	D1250432	AB141888	D1250515	AB141988	D1350291	AB142088	D135110	AB142188
0850422	AB141889	0850319	AB141789	D1250433	AB141889	D1250516	AB141989	D1350292	AB142089	D135111	AB142189
0850423	AB141890	0850320	AB141790	D1250434	AB141890	D1250517	AB141990	D1350293	AB142090	D135112	AB142190
0850424	AB141891	0850321	AB141791	D1250435	AB141891						

D150234	AB142210	D150150	AB142310	D1702047	AB142410	D1850235	AB142510	D090490	AB142610	D150785	AB142710
D1450235	AB142211	D150151	AB142311	D1702048	AB142411	D1850236	AB142511	D090500	AB142611	D150786	AB142711
D1450236	AB142212	D1501502	AB142312	D1702049	AB142412	D1850237	AB142512	D090501	AB142612	D150787	AB142712
D1450237	AB142213	D1501513	AB142313	D1702050	AB142413	D090411	AB142513	D090502	AB142613	D150788	AB142713
D1450238	AB142214	D15015014	AB142314	D1702051	AB142414	D090412	AB142514	D090503	AB142614	D150789	AB142714
D1450239	AB142215	D1501515	AB142315	D1702052	AB142415	D1850238	AB142515	D090504	AB142615	D150790	AB142715
D1450240	AB142216	D1501516	AB142316	D1702053	AB142416	D1850239	AB142516	D090505	AB142616	D150791	AB142716
D1450241	AB142217	D1501517	AB142317	D1702054	AB142417	D1850240	AB142517	D090506	AB142617	D150792	AB142717
D1450242	AB142218	D1501518	AB142318	D1702055	AB142418	D090413	AB142518	D090507	AB142618	D150793	AB142718
D1450243	AB142219	D1501519	AB142319	D1702056	AB142419	D090414	AB142519	D090508	AB142619	D150794	AB142719
D1450244	AB142220	D1501510	AB142320	D1702057	AB142420	D090415	AB142520	D090509	AB142620	D150795	AB142720
D1450245	AB142221	D15015011	AB142321	D1702058	AB142421	D1930241	AB142521	D090510	AB142621	D150796	AB142721
D1450246	AB142222	D1501512	AB142322	D1702059	AB142422	D090416	AB142522	D090511	AB142622	D150797	AB142722
D1450247	AB142223	D1501513	AB142323	D1702060	AB142423	D090417	AB142523	D090512	AB142623	D150798	AB142723
D1450248	AB142224	D1501514	AB142324	D1702061	AB142424	D090418	AB142524	D090513	AB142624	D150799	AB142724
D1450249	AB142225	D1501515	AB142325	D1702062	AB142425	D090419	AB142525	D090514	AB142625	D150800	AB142725
D1450250	AB142226	D1501516	AB142326	D1702063	AB142426	D090420	AB142526	D090515	AB142626	D150801	AB142726
D1450251	AB142227	D1501517	AB142327	D1702064	AB142427	D090421	AB142527	D090516	AB142627	D150802	AB142727
D1450252	AB142228	D1501518	AB142328	D1702065	AB142428	D090422	AB142528	D090517	AB142628	D150803	AB142728
D1450253	AB142229	D1501519	AB142329	D1702066	AB142429	D1950243	AB142529	D090518	AB142629	D150804	AB142729
D1450254	AB142230	D15015110	AB142330	D1702067	AB142430	D1950244	AB142530	D090519	AB142630	D150805	AB142730
D1450255	AB142231	D15015172	AB142331	D1702068	AB142431	D1950245	AB142531	D090520	AB142631	D150806	AB142731
D1450256	AB142232	D15015173	AB142332	D1702069	AB142432	D090424	AB142532	D090521	AB142632	D150807	AB142732
D1450257	AB142233	D15015174	AB142333	D1702070	AB142433	D090425	AB142533	D090522	AB142633	D150808	AB142733
D1450258	AB142234	D15015175	AB142334	D1702071	AB142434	D090426	AB142534	D090523	AB142634	D150809	AB142734
D1450259	AB142235	D15015176	AB142335	D1702072	AB142435	D090427	AB142535	D090524	AB142635	D150810	AB142735
D1450260	AB142236	D15015177	AB142336	D1702073	AB142436	D090428	AB142536	D090525	AB142636	D150811	AB142736
D1450261	AB142237	D15015178	AB142337	D1702074	AB142437	D090429	AB142537	D090526	AB142637	D150812	AB142737
D1450262	AB										

D150829	AB142811	D150969	AB142911	D150460	AB143011	D150458	AB143111	D150552	AB143211	D150314	AB143311
D150830	AB142812	D150970	AB142912	D150461	AB143012	D150459	AB143112	D150553	AB143212	D150315	AB143312
D150880	AB142813	D150991	AB142913	D150462	AB143013	D150460	AB143113	D150554	AB143213	D150266	AB143313
D150911	AB142814	D150962	AB142914	D150463	AB143014	D150461	AB143114	D150555	AB143214	D150267	AB143314
D150952	AB142815	D150993	AB142915	D150464	AB143015	D150462	AB143115	D151055	AB143215	D150268	AB143315
D150953	AB142816	D150971	AB142916	D150465	AB143016	D150463	AB143116	D150556	AB143216	D150269	AB143316
D150984	AB142817	D150994	AB142917	D150466	AB143017	D150464	AB143117	D150557	AB143217	D150270	AB143317
D150992	AB142818	D150995	AB142918	D150467	AB143018	D150465	AB143118	D150558	AB143218	D150271	AB143318
D150999	AB142819	D150961	AB142919	D150468	AB143019	D150466	AB143119	D150559	AB143219	D150272	AB143319
D150988	AB142820	D150997	AB142920	D150469	AB143020	D150467	AB143120	D150560	AB143220	D150273	AB143320
D150998	AB142821	D150998	AB142921	D150470	AB143021	D150468	AB143121	D150561	AB143221	D150274	AB143321
D150910	AB142822	D150999	AB142922	D150471	AB143022	D150469	AB143122	D150562	AB143222	D150275	AB143322
D150902	AB142823	D181000	AB142923	D150472	AB143023	D150470	AB143123	D150563	AB143223	D150276	AB143323
D150903	AB142824	D181001	AB142924	D150473	AB143024	D150471	AB143124	D150564	AB143224	D150277	AB143324
D150904	AB142825	D181002	AB142925	D150474	AB143025	D150472	AB143125	D150565	AB143225	D150278	AB143325
D150905	AB142826	D150998	AB142926	D150475	AB143026	D150473	AB143126	D150566	AB143226	D150279	AB143326
D150906	AB142827	D150999	AB142927	D150476	AB143027	D150474	AB143127	D150567	AB143227	D150280	AB143327
D150907	AB142828	D150970	AB142928	D150477	AB143028	D150475	AB143128	D150568	AB143228	D150281	AB143328
D150908	AB142829	D150971	AB142929	D150478	AB143029	D150476	AB143129	D150569	AB143229	D150282	AB143329
D150910	AB142830	D150972	AB142930	D150479	AB143030	D150477	AB143130	D150570	AB143230	D150283	AB143330
D150911	AB142831	D150973	AB142931	D150480	AB143031	D150478	AB143131	D150571	AB143231	D150284	AB143331
D150912	AB142832	D150974	AB142932	D150481	AB143032	D150479	AB143132	D150572	AB143232	D150285	AB143332
D150913	AB142833	D150975	AB142933	D150482	AB143033	D150480	AB143133	D150573	AB143233	D150286	AB143333
D150914	AB142834	D150976	AB142934	D150483	AB143034	D150481	AB143134	D150574	AB143234	D150287	AB143334
D150915	AB142835	D150977	AB142935	D150484	AB143035	D150482	AB143135	D150575	AB143235	D150288	AB143335
D150916	AB142836	D150978	AB142936	D150485	AB143036	D150483	AB143136	D150576	AB143236	D150289	AB143336
D150917	AB142837	D150979	AB142937	D150486	AB143037	D150484	AB143137	D150577	AB143237	D150290	AB143337
D150918	AB142838	D150980	AB142938	D150487	AB143038	D150485	AB143138	D150578	AB143238	D150291	AB143338
D150919	AB142839	D150981	AB142939	D150488	AB143039	D150486	AB143139	D150579	AB143239		

[図5-25]

D2S0954	AB143412	D2S10491	AB143512	D2S11451	AB143612	D2S09270	AB143712	D2S1743	AB143812	D2S0913	AB143912
D2S0955	AB143413	D2S03271	AB143513	D2S11459	AB143613	D2S09271	AB143713	D2S09171	AB143813	D2S0914	AB143913
D2S0957	AB143414	D2S10501	AB143514	D2S11471	AB143614	D2S09272	AB143714	D2S0825	AB143814	D2S0915	AB143914
D2S0958	AB143415	D2S10511	AB143515	D2S10354	AB143615	D2S09273	AB143715	D2S0172	AB143815	D2S0916	AB143915
D2S0959	AB143416	D2S1052	AB143516	D2S11481	AB143616	D2S09274	AB143716	D2S0826	AB143816	D2S0917	AB143916
D2S0960	AB143417	D2S1054	AB143517	D2S11491	AB143617	D2S09275	AB143717	D2S0827	AB143817	D2S0918	AB143917
D2S0961	AB143418	D2S1055	AB143518	D2S11501	AB143618	D2S09276	AB143718	D2S0828	AB143818	D2S0919	AB143918
D2S0962	AB143419	D2S1056	AB143519	D2S11511	AB143619	D2S09277	AB143719	D2S0829	AB143819	D2S0920	AB143919
D2S0963	AB143420	D2S1057	AB143520	D2S20931	AB143620	D2S09278	AB143720	D2S0830	AB143820	D2S0921	AB143920
D2S0964	AB143421	D2S1058	AB143521	D2S11521	AB143621	D2S09279	AB143721	D2S1744	AB143821	D2S0922	AB143921
D2S0965	AB143422	D2S1059	AB143522	D2S11531	AB143622	D2S09280	AB143722	D2S0831	AB143822	D2S0923	AB143922
D2S0967	AB143423	D2S1060	AB143523	D2S11541	AB143623	D2S09281	AB143723	D2S0832	AB143823	D2S0924	AB143923
D2S0968	AB143424	D2S1061	AB143524	D2S11551	AB143624	D2S09282	AB143724	D2S0833	AB143824	D2S0925	AB143924
D2S0969	AB143425	D2S1062	AB143525	D2S11561	AB143625	D2S09283	AB143725	D2S0834	AB143825	D2S0926	AB143925
D2S0970	AB143426	D2S1063	AB143526	D2S11571	AB143626	D2S09284	AB143726	D2S0835	AB143826	D2S0927	AB143926
D2S0971	AB143427	D2S1064	AB143527	D2S11581	AB143627	D2S09285	AB143727	D2S0836	AB143827	D2S0928	AB143927
D2S0972	AB143428	D2S1065	AB143528	D2S11591	AB143628	D2S09286	AB143728	D2S0837	AB143828	D2S0929	AB143928
D2S0973	AB143429	D2S2069	AB143529	D2S11601	AB143629	D2S09287	AB143729	D2S0838	AB143829	D2S0930	AB143929
D2S0974	AB143430	D2S1068	AB143530	D2S11611	AB143630	D2S09288	AB143730	D2S0839	AB143830	D2S0931	AB143930
D2S0975	AB143431	D2S1067	AB143531	D2S11621	AB143631	D2S09289	AB143731	D2S0840	AB143831	D2S0932	AB143931
D2S0976	AB143432	D2S1068	AB143532	D2S11631	AB143632	D2S09290	AB143732	D2S1745	AB143832	D2S0933	AB143932
D2S0977	AB143433	D2S1069	AB143533	D2S11641	AB143633	D2S09291	AB143733	D2S0842	AB143833	D2S0934	AB143933
D2S0978	AB143434	D2S1070	AB143534	D2S11651	AB143634	D2S09292	AB143734	D2S0843	AB143834	D2S0935	AB143934
D2S0979	AB143435	D2S1071	AB143535	D2S11661	AB143635	D2S09293	AB143735	D2S0844	AB143835	D2S0936	AB143935
D2S0980	AB143436	D2S1072	AB143536	D2S2094	AB143636	D2S09294	AB143736	D2S0845	AB143836	D2S0937	AB143936
D2S0981	AB143437	D2S1073	AB143537	D2S11671	AB143637	D2S09295	AB143737	D2S0846	AB143837	D2S0938	AB143937
D2S0982	AB143438	D2S1074	AB143538	D2S11681	AB143638	D2S09296	AB143738	D2S0847	AB143838	D2S0939	AB143938
D2S0983	AB143439	D2S1075	AB143539	D2S11691	AB143639	D2S09297	AB143739	D2S0848	AB143839	D2S0940	AB143939
D2S0984	AB143440	D2S1076	AB143540	D2S11701	AB143640	D2S09298	AB143740	D2S0849	AB143840	D2S0941	AB143940
D2S0985	AB143441	D2S1077	AB143541	D2S11711	AB143641	D2S09299	AB143741	D2S0850	AB143841	D2S0942	AB143941
D2S0986	AB143442	D2S1078	AB143542	D2S11721	AB143642	D2S09300	AB143742	D2S1746	AB143842	D2S0943	AB143942
D2S0987	AB143443	D2S1080	AB143543	D2S11731	AB143643	D2S09301	AB143743	D2S0851	AB143843	D2S0944	AB143943
D2S0988	AB143444	D2S1081	AB143544	D2S11741	AB143644	D2S09302	AB143744	D2S0852	AB143844	D2S0945	AB143944
D2S0989	AB143445	D2S1082	AB143545	D2S11751	AB143645	D2S09303	AB143745	D2S0853	AB143845	D2S0946	AB143945
D2S0990	AB143446	D2S1083	AB143546	D2S11761	AB143646	D2S09304	AB143746	D2S0854	AB143846	D2S0947	AB143946
D2S0991	AB143447	D2S1084	AB143547	D2S11771	AB143647	D2S09305	AB143747	D2S0855	AB143847	D2S1754	AB143947
D2S0992	AB143448	D2S1085	AB143548	D2S11781	AB143648	D2S09306	AB143748	D2S0856	AB143848	D2S0948	AB143948
D2S0993	AB143449	D2S1086	AB143549	D2S11791	AB143649	D2S09307	AB143749	D2S0857	AB143849	D2S0949	AB143949
D2S0994	AB143450	D2S1087	AB143550	D2S11801	AB143650	D2S10194	AB143750	D2S0858	AB143850	D2S0950	AB143950
D2S0995	AB143451	D2S1088	AB143551	D2S11811	AB143651	D2S09308	AB143751	D2S0859	AB143851	D2S0951	AB143951
D2S0996	AB143452	D2S1089	AB143552	D2S11821	AB143652	D2S09309	AB143752	D2S0860	AB143852	D2S0952	AB143952
D2S0997	AB143453	D2S1090	AB143553	D2S11831	AB143653	D2S10195	AB143753	D2S0861	AB143853	D2S0953	AB143953
D2S0998	AB143454	D2S1091	AB143554	D2S11841	AB143654	D2S09310	AB143754	D2S1747	AB143854	D2S0954	AB143954
D2S0999	AB143455	D2S1092	AB143555	D2S11851	AB143655	D2S09311	AB143755	D2S0862	AB143855	D2S0955	AB143955
D2S1000	AB143456	D2S1093	AB143556	D2S11861	AB143656	D2S09312	AB143756	D2S0863	AB143856	D2S0956	AB143956
D2S1001	AB143457	D2S1094	AB143557	D2S11871	AB143657	D2S09313	AB143757	D2S0864	AB143857	D2S0957	AB143957
D2S1002	AB143458	D2S2090	AB143558	D2S11881	AB143658	D2S09314	AB143758	D2S1748	AB143858	D2S0958	AB143958
D2S1003	AB143459	D2S1095	AB143559	D2S11891	AB143659	D2S09315	AB143759	D2S0865	AB143859	D2S0959	AB143959
D2S1004	AB143460	D2S1100	AB143560	D2S11901	AB143660	D2S10196	AB143760	D2S0866	AB143860	D2S0960	AB143960
D2S1005	AB143461	D2S1096	AB143561	D2S11911	AB143661	D2S10197	AB143761	D2S0867	AB143861	D2S0961	AB143961
D2S1006	AB143462	D2S1097	AB143562	D2S11921	AB143662	D2S10198	AB143762	D2S0868	AB143862	D2S0962	AB143962
D2S1007	AB143463	D2S1098	AB143563	D2S11931	AB143663	D2S10199	AB143763	D2S0869	AB143863	D2S0963	AB143963
D2S1008	AB143464	D2S1099	AB143564	D2S11941	AB143664	D2S180200	AB143764	D2S0870	AB143864	D2S0964	AB143964
D2S1009	AB143465	D2S1100	AB143565	D2S11951	AB143665	D2S180201	AB143765	D2S0871	AB143865	D2S0965	AB143965
D2S1010	AB143466	D2S1101	AB143566	D2S11961	AB143666	D2S180202	AB143766	D2S0872	AB143866	D2S0966	AB143966
D2S1011	AB143467	D2S1102	AB143567	D2S11971	AB143667	D2S180203	AB143767	D2S0873	AB143867	D2S0967	AB143967
D2S1012	AB143468	D2S1103	AB143568	D2S11981	AB143668	D2S180204	AB143768	D2S0874	AB143868	D2S0968	AB143968
D2S1013	AB143469	D2S1104	AB143569	D2S11991	AB143669	D2S180205	AB143769	D2S0875	AB143869	D2S0969	AB143969
D2S1014	AB143470	D2S1105	AB143570	D2S12001	AB143670	D2S180206	AB143770	D2S0876	AB143870	D2S0970	AB143970
D2S1015	AB143471	D2S1106	AB143571	D2S12011	AB143671	D2S180207	AB143771	D2S0877	AB143871	D2S0971	AB143971
D2S1016	AB143472	D2S1107	AB143572	D2S12021	AB143672	D2S180208	AB143772	D2S0878	AB143872	D2S0972	AB143972
D2S1017	AB143473	D2S1108	AB143573	D2S12031	AB143673	D2S180209	AB143773	D2S0879	AB143873	D2S0973	AB143973
D2S1018	AB143474	D2S1109	AB143574	D2S12041	AB143674	D2S180210	AB143774	D2S0880	AB143874	D2S0974	AB143974
D2S1019	AB143475	D2S1110	AB143575	D2S12051	AB143675	D2S180211	AB143775	D2S0881	AB143875	D2S0975	AB143975
D2S1020	AB143476	D2S1111	AB143576	D2S12061	AB143676	D2S180212	AB143776	D2S0882	AB143876	D2S0976	AB143976
D2S1021	AB143477	D2S1112	AB143577	D2S12071	AB143677	D2S180213	AB143777	D2S0883	AB143877	D2S0977	AB143977
D2S1022	AB143478	D2S1113	AB143578	D2S12081	AB143678	D2S180214	AB143778	D2S0884	AB143878	D2S0978	AB143978
D2S1023	AB143479	D2S1114	AB143579	D2S12091	AB143679	D2S180215	AB143779	D2S0885	AB143879	D2S0979	AB143979
D2S1024	AB143480	D2S1115	AB143580	D2S12101	AB143680	D2S180216	AB143780	D2S0886	AB143880	D2S0980	AB143980
D2S1025	AB143481	D2S1116	AB143581	D2S12111	AB143681	D2S180217	AB143781	D2S0887	AB143881	D2S0981	AB143981
D2S1026	AB143482	D2S1117	AB143582	D2S12121	AB143682	D2S180218	AB143782	D2S0888	AB143882	D2S0982	AB143982
D2S1027	AB143483	D2S1118	AB143583	D2S12131	AB143683	D2S180219	AB143783	D2S0889	AB143883	D2S0983	AB143983
D2S1028	AB143484	D2S1119	AB143584	D2S12141	AB143684	D2S180220	AB143784	D2S0890	AB143884	D2S0984	AB143984
D2S1029	AB143485	D2S1120	AB143585	D2S12151	AB143685	D2S180221	AB143785	D2S0891	AB143885	D2S0985	AB143985
D2S1030	AB143486	D2S1121	AB143586	D2S12161	AB143686	D2S180222	AB143786	D2S0892	AB143886	D2S0986	AB143986
D2S1031	AB143487	D2S1122	AB143587	D2S12171	AB143687	D2S180223	AB143787	D2S0893	AB143887	D2S0987	AB143987
D2S1032	AB143488	D4S0442	AB144088	D2S12181	AB143688	D2S180224	AB143788	D2S0894	AB143888	D2S0988	AB143988
D2S1033	AB143489	D4S0443	AB144089	D2S12191	AB143689	D2S180225	AB143789	D2S0895	AB143889	D2S0989	AB143989
D2S1034	AB143490	D4S0444	AB144090	D2S12201	AB143690	D4S0634	AB144288	D2S0896	AB143890	D2S0990	AB143990
D2S1035	AB143491	D4S0445	AB144091	D2S12211	AB143691	D4S0635	AB144289	D2S0897	AB143891	D2S0991	AB143991
D2S1036	AB143492	D4S0446	AB144092	D2S12221	AB143692	D4S0636	AB144290	D2S0898	AB143892	D2S0992	AB143992
D2S1037	AB143493	D4S0447	AB144093	D2S12231	AB143693	D4S0637	AB144291	D2S0899	AB143893	D2S0993	AB143993
D2S1038	AB143494	D4S0448	AB144094	D2S12241	AB143694	D4S0638	AB144292	D2S0900	AB143894	D2S0994	AB143994
D2S1039	AB143495	D4S0449	AB144095	D2S12251	AB143695	D4S0639	AB144293	D2S0901	AB143895	D2S0995	AB1439

D3S10110	AB144013	D4S04661	AB144113	D4S05681	AB144213	D5S0549	AB144313	D6S0647	AB144413	D6S0740	AB144513
D3S17508	AB144014	D4S04671	AB144114	D4S05691	AB144214	D5S0550	AB144314	D6S0648	AB144414	D6S0748	AB144514
D3S10121	AB144015	D4S04681	AB144115	D4S05701	AB144215	D5S0551	AB144315	D6S0649	AB144415	D6S0749	AB144515
D3S10131	AB144016	D4S04691	AB144116	D4S05711	AB144216	D5S0552	AB144316	D6S0650	AB144416	D6S0750	AB144516
D3S10141	AB144017	D4S04701	AB144117	D4S05721	AB144217	D5S0553	AB144317	D6S0651	AB144417	D6S0751	AB144517
D3S10151	AB144018	D4S04711	AB144118	D4S05731	AB144218	D5S0554	AB144318	D6S0652	AB144418	D6S0752	AB144518
D3S10161	AB144019	D4S04721	AB144119	D4S05741	AB144219	D5S0555	AB144319	D6S0653	AB144419	D6S0753	AB144519
D4S0369	AB144020	D4S04731	AB144120	D4S05751	AB144220	D6S1300	AB144320	D6S0654	AB144420	D6S0754	AB144520
D3S10171	AB144021	D4S04741	AB144121	D4S05761	AB144221	D5S0556	AB144321	D6S0655	AB144421	D6S0755	AB144521
D3S10181	AB144022	D4S04751	AB144122	D4S05771	AB144222	D5S0557	AB144322	D6S0656	AB144422	D6S0756	AB144522
D3S10191	AB144023	D4S04761	AB144123	D4S05781	AB144223	D5S0558	AB144323	D6S0657	AB144423	D6S0757	AB144523
D3S10201	AB144024	D4S04771	AB144124	D4S05791	AB144224	D5S0559	AB144324	D6S0658	AB144424	D6S0758	AB144524
D3S10221	AB144025	D4S04781	AB144125	D4S05801	AB144225	D5S0560	AB144325	D6S0659	AB144425	D6S0759	AB144525
D3S10231	AB144026	D4S04791	AB144126	D4S05811	AB144226	D5S0561	AB144326	D6S0660	AB144426	D6S0760	AB144526
D3S10241	AB144027	D4S04801	AB144127	D4S05821	AB144227	D5S0562	AB144327	D6S0661	AB144427	D6S0761	AB144527
D3S10251	AB144028	D4S04811	AB144128	D4S05831	AB144228	D5S0563	AB144328	D6S0662	AB144428	D6S0762	AB144528
D3S17591	AB144029	D4S04821	AB144129	D4S05841	AB144229	D5S0564	AB144329	D6S0663	AB144429	D6S0763	AB144529
D3S17601	AB144030	D4S04831	AB144130	D4S05851	AB144230	D5S0565	AB144330	D6S0664	AB144430	D6S0764	AB144530
D3S10291	AB144031	D4S04841	AB144131	D4S05861	AB144231	D5S0566	AB144331	D6S0665	AB144431	D6S0765	AB144531
D3S10271	AB144032	D4S04851	AB144132	D4S05871	AB144232	D6S15311	AB144332	D6S0666	AB144432	D6S0766	AB144532
D3S10281	AB144033	D4S04861	AB144133	D4S05881	AB144233	D5S0567	AB144333	D6S0667	AB144433	D6S0767	AB144533
D3S10291	AB144034	D4S04871	AB144134	D4S05891	AB144234	D5S0568	AB144334	D6S0668	AB144434	D6S0768	AB144534
D3S10301	AB144035	D4S04881	AB144135	D4S05901	AB144235	D5S0569	AB144335	D6S0669	AB144435	D6S0769	AB144535
D3S10311	AB144036	D4S04891	AB144136	D4S05911	AB144236	D5S0570	AB144336	D6S0670	AB144436	D6S0770	AB144536
D3S10321	AB144037	D4S04901	AB144137	D4S05921	AB144237	D5S0571	AB144337	D6S0671	AB144437	D6S0771	AB144537
D3S10331	AB144038	D4S04911	AB144138	D4S05931	AB144238	D5S0572	AB144338	D6S0672	AB144438	D6S0772	AB144538
D3S10341	AB144039	D4S04921	AB144139	D4S05941	AB144239	D5S0573	AB144339	D6S0673	AB144439	D6S0773	AB144539
D3S10351	AB144040	D4S04931	AB144140	D4S05951	AB144240	D5S0574	AB144340	D6S0674	AB144440	D6S0774	AB144540
D3S10371	AB144041	D4S0494									



[図5-27]

D6S0713	AB144814	D6S08171	AB144714	D7S06551	AB144814	D7S09650	AB144914	D6S05131	AB145014	D6S11961	AB145114
D6S0714	AB144815	D6S08172	AB144715	D7S06552	AB144815	D6S0430	AB144915	D6S05141	AB145015	D6S05011	AB145115
D6S0715	AB144816	D6S08191	AB144716	D7S06553	AB144816	D6S0431	AB144916	D6S05151	AB145016	D6S05021	AB145116
D6S0716	AB144817	D6S08201	AB144717	D7S06554	AB144817	D7S09611	AB144917	D6S05161	AB145017	D6S05031	AB145117
D6S0717	AB144818	D6S08211	AB144718	D7S06555	AB144818	D7S09621	AB144918	D6S05181	AB145018	D6S05041	AB145118
D6S0718	AB144819	D6S08221	AB144719	D7S06556	AB144819	D7S09631	AB144919	D6S05191	AB145019	D6S05051	AB145119
D6S0719	AB144820	D6S08231	AB144720	D7S06557	AB144820	D6S10411	AB144920	D6S05201	AB145020	D6S05061	AB145120
D6S0720	AB144821	D6S08241	AB144721	D7S06558	AB144821	D6S0432	AB144921	D6S05211	AB145021	D6S05071	AB145121
D6S0721	AB144822	D6S08251	AB144722	D7S06559	AB144822	D6S0433	AB144922	D6S05221	AB145022	D6S10571	AB145122
D6S0722	AB144823	D6S08261	AB144723	D7S06560	AB144823	D7S09641	AB144923	D6S11631	AB145023	D6S05081	AB145123
D6S0723	AB144824	D6S08271	AB144724	D7S06561	AB144824	D7S09651	AB144924	D6S05241	AB145024	D6S05091	AB145124
D6S0724	AB144825	D6S08281	AB144725	D7S06562	AB144825	D7S09661	AB144925	D6S05251	AB145025	D6S06101	AB145125
D6S0725	AB144826	D6S08291	AB144726	D7S06563	AB144826	D7S09671	AB144926	D6S11841	AB145026	D6S05111	AB145126
D6S0726	AB144827	D6S08301	AB144727	D7S11811	AB144827	D7S09681	AB144927	D6S05271	AB145027	D6S05321	AB145127
D6S0727	AB144828	D6S08311	AB144728	D7S06564	AB144828	D6S0434	AB144928	D6S05281	AB145028	D6S05331	AB145128
D6S0728	AB144829	D6S08321	AB144729	D7S06565	AB144829	D6S0435	AB144929	D6S05291	AB145029	D6S05341	AB145129
D6S0729	AB144830	D6S08331	AB144730	D7S06566	AB144830	D6S11731	AB144930	D6S05301	AB145030	D6S05351	AB145130
D6S0730	AB144831	D6S08341	AB144731	D7S06567	AB144831	D6S0436	AB144931	D6S05321	AB145031	D6S05361	AB145131
D6S0731	AB144832	D6S08351	AB144732	D7S06568	AB144832	D6S0437	AB144932	D6S11851	AB145032	D6S05371	AB145132
D6S0732	AB144833	D6S08361	AB144733	D7S06569	AB144833	D6S11741	AB144933	D6S05381	AB145033	D6S05381	AB145133
D6S0733	AB144834	D6S08371	AB144734	D7S06570	AB144834	D6S0438	AB144934	D6S05391	AB145034	D6S05391	AB145134
D6S0734	AB144835	D6S08381	AB144735	D7S06571	AB144835	D6S0439	AB144935	D6S05401	AB145035	D6S05401	AB145135
D6S0735	AB144836	D6S08391	AB144736	D7S06572	AB144836	D6S0440	AB144936	D6S05411	AB145036	D6S05411	AB145136
D6S0736	AB144837	D6S08401	AB144737	D7S06573	AB144837	D6S0441	AB144937	D6S05421	AB145037	D6S05421	AB145137
D6S0737	AB144838	D6S08411	AB144738	D7S06574	AB144838	D6S0442	AB144938	D6S05431	AB145038	D6S05431	AB145138
D6S0738	AB144839	D6S08421	AB144739	D7S06575	AB144839	D6S0443	AB144939	D6S05441	AB145039	D6S05441	AB145139
D6S16001	AB144840	D6S08431	AB144740	D7S06576	AB144840	D6S0444	AB144940	D6S05451	AB145040	D6S05451	AB145140
D6S0740	AB144841	D6S08441	AB144741	D7S06577	AB144841	D6S0445	AB144941	D6S05461	AB145041	D6S05461	AB145141
D6S0741	AB144842	D6S08451	AB144742	D7S06578	AB144842	D6S0446	AB144942	D6S05471	AB145042	D6S05471	AB145142
D6S16011	AB144843	D6S16021	AB144743	D7S06579	AB144843	D6S0447	AB144943	D6S05481	AB145043	D6S05481	AB145143
D6S0742	AB144844	D6S08461	AB144744	D7S06580	AB144844	D6S0448	AB144944	D6S05491	AB145044	D6S05491	AB145144
D6S0743	AB144845	D6S08471	AB144745	D7S06581	AB144845	D6S0449	AB144945	D6S05501	AB145045	D6S05501	AB145145
D6S0744	AB144846	D6S08481	AB144746	D7S06582	AB144846	D6S0450	AB144946	D6S05511	AB145046	D6S05511	AB145146
D6S0745	AB144847	D6S08491	AB144747	D7S06583	AB144847	D6S0451	AB144947	D6S05521	AB145047	D6S05521	AB145147
D6S0746	AB144848	D6S08501	AB144748	D7S06584	AB144848	D6S0452	AB144948	D6S05531	AB145048	D6S05531	AB145148
D6S0747	AB144849	D6S08511	AB144749	D7S06585	AB144849	D6S0453	AB144949	D6S05541	AB145049	D6S05541	AB145149
D6S0748	AB144850	D6S08521	AB144750	D7S06586	AB144850	D6S0454	AB144950	D6S05551	AB145050	D6S05551	AB145150
D6S0749	AB144851	D6S08531	AB144751	D7S06587	AB144851	D6S0455	AB144951	D6S05561	AB145051	D6S05561	AB145151
D6S0750	AB144852	D6S08541	AB144752	D7S06588	AB144852	D6S0456	AB144952	D6S05571	AB145052	D6S05571	AB145152
D6S0751	AB144853	D6S16031	AB144753	D6S06589	AB144853	D6S0457	AB144953	D6S05581	AB145053	D6S05581	AB145153
D6S0752	AB144854	D6S06541	AB144754	D7S06590	AB144854	D6S11751	AB144954	D6S05591	AB145054	D6S05591	AB145154
D6S0753	AB144855	D6S06551	AB144755	D7S06591	AB144855	D6S0458	AB144955	D6S05601	AB145055	D6S05601	AB145155
D6S0754	AB144856	D6S06561	AB144756	D7S06592	AB144856	D6S0459	AB144956	D6S05611	AB145056	D6S05611	AB145156
D6S0755	AB144857	D6S06571	AB144757	D7S06593	AB144857	D6S0460	AB144957	D6S05621	AB145057	D6S05621	AB145157
D6S0756	AB144858	D6S06581	AB144758	D7S06594	AB144858	D6S0461	AB144958	D6S05631	AB145058	D6S05631	AB145158
D6S0757	AB144859	D6S06591	AB144759	D7S06595	AB144859	D6S0462	AB144959	D6S05641	AB145059	D6S05641	AB145159
D6S0758	AB144860	D6S06601	AB144760	D7S06596	AB144860	D6S0463	AB144960	D6S05651	AB145060	D6S05651	AB145160
D6S0759	AB144861	D7S06611	AB144761	D7S06597	AB144861	D6S0464	AB144961	D6S05661	AB145061	D6S05661	AB145161
D6S0760	AB144862	D6S06621	AB144762	D7S06598	AB144862	D6S0465	AB144962	D6S11871	AB145062	D6S05671	AB145162
D6S0761	AB144863	D6S06631	AB144763	D7S06599	AB144863	D6S0466	AB144963	D6S05681	AB145063	D6S05681	AB145163
D6S0762	AB144864	D6S06641	AB144764	D7S06600	AB144864	D6S0467	AB144964	D6S05691	AB145064	D6S05691	AB145164
D6S0763	AB144865	D6S06651	AB144765	D7S06601	AB144865	D6S0468	AB144965	D6S05701	AB145065	D6S05701	AB145165
D6S0764	AB144866	D6S06661	AB144766	D7S06602	AB144866	D6S0469	AB144966	D6S05711	AB145066	D6S05711	AB145166
D6S0765	AB144867	D6S06671	AB144767	D7S06603	AB144867	D6S0470	AB144967	D6S11881	AB145067	D6S05721	AB145167
D6S0766	AB144868	D6S06681	AB144768	D7S06604	AB144868	D6S0471	AB144968	D6S05681	AB145068	D6S05731	AB145168
D6S0767	AB144869	D6S06691	AB144769	D7S06605	AB144869	D6S0472	AB144969	D6S05691	AB145069	D6S05741	AB145169
D6S0768	AB144870	D7S06611	AB144770	D7S06606	AB144870	D6S0473	AB144970	D6S05701	AB145070	D6S05751	AB145170
D6S0769	AB144871	D7S06621	AB144771	D7S06607	AB144871	D6S0474	AB144971	D6S05711	AB145071	D6S05761	AB145171
D6S0770	AB144872	D7S06631	AB144772	D7S06608	AB144872	D6S0475	AB144972	D6S11891	AB145072	D6S05771	AB145172
D6S0771	AB144873	D7S06641	AB144773	D7S06609	AB144873	D6S0476	AB144973	D6S05781	AB145073	D6S05781	AB145173
D6S0772	AB144874	D7S06651	AB144774	D7S06610	AB144874	D6S0477	AB144974	D6S05791	AB145074	D6S05791	AB145174
D6S0773	AB144875	D7S06661	AB144775	D7S06611	AB144875	D6S0478	AB144975	D6S05801	AB145075	D6S05801	AB145175
D6S0774	AB144876	D7S06671	AB144776	D7S06612	AB144876	D6S0479	AB144976	D6S11901	AB145076	D6S05811	AB145176
D6S0775	AB144877	D7S06681	AB144777	D7S06613	AB144877	D6S0480	AB144977	D6S05821	AB145077	D6S05821	AB145177
D6S0776	AB144878	D7S06691	AB144778	D7S06614	AB144878	D6S0481	AB144978	D6S05831	AB145078	D6S05831	AB145178
D6S0777	AB144879	D7S06701	AB144779	D7S06615	AB144879	D6S0482	AB144979	D6S05841	AB145079	D6S05841	AB145179
D6S0778	AB144880	D7S06711	AB144780	D7S06616	AB144880	D6S0483	AB144980	D6S11911	AB145080	D6S05851	AB145180
D6S0779	AB144881	D7S06721	AB144781	D7S06617	AB144881	D6S0484	AB144981	D6S05861	AB145081	D6S05861	AB145181
D6S0780	AB144882	D7S06731	AB144782	D7S06618	AB144882	D6S0485	AB144982	D6S05871	AB145082	D6S05871	AB145182
D6S0781	AB144883	D7S06741	AB144783	D7S06619	AB144883	D6S0486	AB144983	D6S05881	AB145083	D6S05881	AB145183
D6S0782	AB144884	D7S06751	AB144784	D7S06620	AB144884	D6S0487	AB144984	D6S05891	AB145084	D6S05891	AB145184
D6S0783	AB144885	D7S06761	AB144785	D7S06621	AB144885	D6S0488	AB144985	D6S05901	AB145085	D6S05901	AB145185
D6S0784	AB144886	D7S06771	AB144786	D7S06622	AB144886	D6S0489	AB144986	D6S05911	AB145086	D6S05911	AB145186
D6S0785	AB144887	D7S06781	AB144787	D7S06623	AB144887	D6S0490	AB144987	D6S11921	AB145087	D6S05921	AB145187
D6S0786	AB144888	D7S06791	AB144788	D7S06624	AB144888	D6S0491	AB144988	D6S05931	AB145088	D6S05931	AB145188
D6S0787	AB144889	D7S06801	AB144789	D7S06625	AB144889	D6S0492	AB144989	D6S05941	AB145089	D6S05941	AB145189
D6S0788	AB144890	D7S06811	AB144790	D7S06626	AB144890	D6S0493	AB144990	D6S05951	AB145090	D6S05951	AB145190
D6S0789	AB144891	D7S06821	AB144791	D7S06627	AB144891	D6S0494	AB144991	D6S05961	AB145091	D6S05961	AB145191
D6S0790	AB144892	D7S06831	AB144792	D7S06628	AB144892	D6S0495	AB144992	D6S05971	AB145092	D6S05971	AB145192
D6S0791	AB144893	D7S06841	AB144793	D7S06629	AB144893	D6S0496	AB144993	D6S05981	AB145093	D6S05981	AB145193
D6S0792	AB144894	D7S06851	AB144794	D7S06630	AB144894	D6S0497	AB144994	D6S05991	AB145094	D6S05991	AB145194
D6S0793	AB144895	D7S06861	AB144795	D7S06631	AB144895	D6S0498	AB144995	D6S06001	AB145095	D6S06001	AB145195
D6S0794	AB144896	D7S06871	AB144796	D7S06632	AB144896	D6S0499	AB144996	D6S06011	AB145096	D6S060	



D0X00421	AB145215	D1S10041	AB145315	D2S13006	AB145415	D9S06622	AB145515	D11S0589	AB145815	D13S0381	AB145715
D0X00423	AB145216	D1S10904	AB145316	D2S13031	AB145416	D4S08093	AB145516	D11S0589	AB145816	D13S0382	AB145716
D0X00424	AB145217	D1S10905	AB145317	DY000309	AB145417	D4S09049	AB145517	D11S0589	AB145817	D13S0383	AB145717
D0X00425	AB145218	D1S10906	AB145318	D2S13052	AB145418	D4S09059	AB145518	D11S0589	AB145818	D13S0384	AB145718
D0X00426	AB145219	D1S10907	AB145319	D2S13053	AB145419	D4S09069	AB145519	D11S0590	AB145819	D13S0385	AB145719
D0X00427	AB145220	D1S10908	AB145320	D3S10204	AB145420	D5S07673	AB145520	D11S0591	AB145820	D13S0386	AB145720
D0X00428	AB145221	D1S10909	AB145321	D2S13042	AB145421	D5S06563	AB145521	D11S0592	AB145821	D13S0387	AB145721
D0X00430	AB145222	D1S10910	AB145322	D2S13051	AB145422	D5S06564	AB145522	D11S0593	AB145822	D13S0388	AB145722
D0X00431	AB145223	D1S10911	AB145323	D2S13048	AB145423	D5S06565	AB145523	D11S0594	AB145823	D13S0389	AB145723
D0X00432	AB145224	D1S10912	AB145324	D3S10343	AB145424	D5S07844	AB145524	D11S0595	AB145824	D13S0390	AB145724
D0X00433	AB145225	D1S10913	AB145325	D2S13068	AB145425	D5S06566	AB145525	D11S0596	AB145825	D14S0133	AB145725
D0X00434	AB145226	D1S10914	AB145326	D2S13071	AB145426	D5S06567	AB145526	D11S0597	AB145826	D13S0391	AB145726
D0X00435	AB145227	D1S10915	AB145327	D2S13044	AB145427	D4S06977	AB145527	D11S0598	AB145827	D13S0392	AB145727
D0X00436	AB145228	D1S10916	AB145328	D2S13058	AB145428	D5S07675	AB145528	DY000308	AB145828	D13S0393	AB145728
D0X00437	AB145229	D1S10917	AB145329	D3S10405	AB145429	D5S07669	AB145529	D11S0599	AB145829	D13S0394	AB145729
D0X00438	AB145230	D1S10918	AB145330	D2S13061	AB145430	D5S06568	AB145530	D11S0600	AB145830	D13S0395	AB145730
D0X00439	AB145231	D1S10919	AB145331	D2S13101	AB145431	D5S06569	AB145531	D11S0601	AB145831	D13S0396	AB145731
D0X00440	AB145232	D1S10920	AB145332	D3S10461	AB145432	D5S07677	AB145532	D11S0602	AB145832	D13S0397	AB145732
D0X00441	AB145233	D1S10921	AB145333	D2S13111	AB145433	D9S05708	AB145533	D11S0604	AB145833	D13S0398	AB145733
D0X00442	AB145234	D1S10922	AB145334	D2S13122	AB145434	D4S06968	AB145534	D11S0605	AB145834	D13S0399	AB145734
D0X00443	AB145235	D1S10923	AB145335	D2S13133	AB145435	D5S07678	AB145535	D11S0606	AB145835	D13S0400	AB145735
D0X00444	AB145236	D1S10924	AB145336	D3S10477	AB145436	D9S05711	AB145536	D11S0607	AB145836	D13S0401	AB145736
D0X00445	AB145237	D1S10925	AB145337	D2S13144	AB145437	D4S06969	AB145537	D11S0608	AB145837	D13S0402	AB145737
D0X00446	AB145238	D1S10926	AB145338	D2S13155	AB145438	D4S07000	AB145538	D11S0609	AB145838	D13S0403	AB145738
D0X00447	AB145239	D1S10927	AB145339	D2S13166	AB145439	D5S07679	AB145539	D11S0610	AB145839	D13S0404	AB145739
D0X00448	AB145240	D1S10928	AB145340	D3S10499	AB145440	D9S05712	AB145540	D11S0611	AB145840	D13S0405	AB145740
D0X00449	AB145241	D1S10929	AB145341	D3S10509	AB145441	D4S07011	AB145541	D11S0612	AB145841	D13S0406	AB145741
D0X00450	AB145242	D1S10930	AB145342	D3S10511	AB145442	D5S07704	AB145542	D11S0613	AB145842	D13S0407	AB145742
D0X00451	AB145243	D1S10931	AB145343	D3S10523	AB145443	D5S07711	AB145543	D11S0614	AB145843	D13S0408	AB145743
D0X00452	AB145244	D2S11027	AB145344	D4S08377	AB145444	D9S05739	AB145544	D11S0615	AB145844	D13S0409	AB145744
D0X00453	AB145245	D2S11228	AB145345	D4S08388	AB145445	D9S05744	AB145545	D11S0616	AB145845	D13S0410	AB145745
D0X00454	AB145246	D2S11229	AB145346	D4S08399	AB145446	D9S05759	AB145546	D11S0617	AB145846	D13S0411	AB145746
D0X00455	AB145247	D2S11300	AB145347	D3S10533	AB145447	D9S05766	AB145547	D11S0618	AB145847	D13S0412	AB145747
D0X00456	AB145248	D2S11311	AB145348	D3S10544	AB145448	D9S05777	AB145548	D11S0619	AB145848	D13S0413	AB145748
D0X00457	AB145249	D2S11322	AB145349	D4S08408	AB145449	D9S05789	AB145549	D11S0620	AB145849	D13S0414	AB145749
D0X00458	AB145250	D2S11333	AB145350	D3S10555	AB145450	D9S05799	AB145550	D11S0621	AB145850	D13S0415	AB145750
D0X00459	AB145251	D2S11344	AB145351	D3S10566	AB145451	D9S05809	AB145551	D11S0622	AB145851	D13S0416	AB145751
D0X00460	AB145252	D2S11355	AB145352	D4S08419	AB145452	D9S05811	AB145552	D11S0623	AB145852	D13S0417	AB145752
D0X00461	AB145253	D2S11366	AB145353	D4S08429	AB145453	D9S05823	AB145553	D11S0624	AB145853	D13S0418	AB145753
D0X00462	AB145254	D2S11377	AB145354	D4S08439	AB145454	D9S05834	AB145554	D11S0625	AB145854	D13S0419	AB145754
D0X00463	AB145255	D2S11388	AB145355	D3S10571	AB145455	D9S05845	AB145555	D12S0131	AB145855	D14S0134	AB145755
D0X00464	AB145256	D2S11399	AB145356	D3S10582	AB145456	D9S05856	AB145556	D12S0152	AB145856	D14S0135	AB145756
D0X00465	AB145257	D2S11400	AB145357	D3S10593	AB145457	D9S05867	AB145557	D12S0163	AB145857	D14S0136	AB145757
D0X00466	AB145258	D2S11411	AB145358	D4S08449	AB145458	D9S05877	AB145558	D12S0174	AB145858	D14S0137	AB145758
D0X00467	AB145259	D2S11422	AB145359	D4S08459	AB145459	D9S05888	AB145559	D12S0185	AB145859	D14S0138	AB145759
D0X00468	AB145260	D2S11433	AB145360	D4S08469	AB145460	D9S05899	AB145560	D12S0196	AB145860	D14S0139	AB145760
D0X00469	AB145261	D2S11444	AB145361	D4S08479	AB145461	D9S05909	AB145561	D12S0207	AB145861	D14S0140	AB145761
D0X00470	AB145262	D2S11455	AB145362	D3S10600	AB145462	D9S05911	AB145562	D12S0218	AB145862	D14S0141	AB145762
D0X00471	AB145263	D2S11466	AB145363	D3S10611	AB145463	D9S05922	AB145563	D12S0229	AB145863	D14S0142	AB145763
D0X00472	AB145264	D2S11477	AB145364	D3S10622	AB145464	D9S05933	AB145564	D11S0629	AB145864	D14S0143	AB145764
D0X00473	AB145265	D2S11488	AB145365	D4S08489	AB145465	D9S05944	AB145565	D11S0630	AB145865	D14S0144	AB145765
D0X00474	AB145266	D2S11499	AB145366	D4S08499	AB145466	D9S05954	AB145566	D11S0631	AB145866	D14S0145	AB145766
D0X00475	AB145267	D2S11500	AB145367	D3S10633	AB145467	D9S05965	AB145567	D11S0632	AB145867	D14S0146	AB145767
D0X00476	AB145268	D2S11511	AB145368	D3S10644	AB145468	D9S05976	AB145568	D11S0633	AB145868	D14S0147	AB145768
D0X00477	AB145269	D2S11522	AB145369	D3S10655	AB145469	D9S05987	AB145569	D11S0634	AB145869	D14S0148	AB145769
D0X00478	AB145270	D2S11533	AB145370	D4S08509	AB145470	D9S05998	AB145570	D11S0635	AB145870	D14S0149	AB145770
D0X00479	AB145271	D2S11544	AB145371	D4S08519	AB145471	D9S06009	AB145571	D11S0636	AB145871	D14S0150	AB145771
D0X00480	AB145272	D2S11555	AB145372	D4S08529	AB145472	D9S06019	AB145572	D11S0637	AB145872	D14S0151	AB145772
D0X00481	AB145273	D2S11566	AB145373	D4S08539	AB145473	D9S06029	AB145573	D11S0638	AB145873	D14S0152	AB145773
D0X00482	AB145274	D2S11577	AB145374	D4S08549	AB145474	D9S06039	AB145574	D11S0639	AB145874	D14S0153	AB145774
D0X00483	AB145275	D2S11588	AB145375	D4S08559	AB145475	D9S06049	AB145575	D11S0640	AB145875	D14S0154	AB145775
D0X00484	AB145276	D2S11599	AB145376	D4S08569	AB145476	D9S06059	AB145576	D11S0641	AB145876	D14S0155	AB145776
D0X00485	AB145277	D2S11600	AB145377	D4S08579	AB145477	D9S06069	AB145577	D11S0642	AB145877	D14S0156	AB145777
D0X00486	AB145278	D2S11611	AB145378	D4S08589	AB145478	D9S06079	AB145578	D11S0643	AB145878	D14S0157	AB145778
D0X00487	AB145279	D2S11622	AB145379	D4S08599	AB145479	D9S06089	AB145579	D11S0644	AB145879	D14S0158	AB145779
D0X00488	AB145280	D2S11633	AB145380	D4S08609	AB145480	D9S06099	AB145580	D11S0645	AB145880	D14S0159	AB145780
D0X00489	AB145281	D2S11644	AB145381	D4S08619	AB145481	D9S06109	AB145581	D11S0646	AB145881	D14S0160	AB145781
D0X00490	AB145282	D2S11655	AB145382	D4S08629	AB145482	D9S06119	AB145582	D11S0647	AB145882	D14S0161	AB145782
D0X00491	AB145283	D2S11666	AB145383	D4S08639	AB145483	D9S06129	AB145583	D11S0648	AB145883	D14S0162	AB145783
D0X00492	AB145284	D2S11677	AB145384	D4S08649	AB145484	D9S06139	AB145584	D11S0649	AB145884	D14S0163	AB145784
D0X00493	AB145285	D2S11688	AB145385	D4S08659	AB145485	D9S06149	AB145585	D11S0650	AB145885	D14S0164	AB145785
D0X00494	AB145286	D2S11699	AB145386	D4S08669	AB145486	D9S06159	AB145586	D11S0651	AB145886	D14S0165	AB145786
D0X00495	AB145287	D2S11710	AB145387	D4S08679	AB145487	D9S06169	AB145587	D11S0652	AB145887	D14S0166	AB145787
D0X00496	AB145288	D2S11721	AB145388	D4S08689	AB145488	D9S06179	AB145588	D11S0653	AB145888	D14S0167	AB145788
D0X00497	AB145289	D2S11732	AB145389	D4S08699	AB145489	D9S06189	AB145589	D11S0654	AB145889	D14S0168	AB145789
D0X00498	AB145290	D2S11743	AB145390	D4S08709	AB145490	D9S06199	AB145590	D11S0655	AB145890	D14S0169	AB145790
D0X00499	AB145291	D2S11754	AB145391	D4S08719	AB145491	D9S06209	AB145591	D11S0656	AB145891	D14S0170	AB145791
D0X00500	AB145292	D2S11765	AB145392	D4S08729	AB145492	D9S06219	AB145592	D11S0657	AB145892	D14S0171	AB145792
D0X00501	AB145293	D2S11776	AB145393	D4S08739	AB145493	D9S06229	AB145593	D11S0658	AB145893	D14S0172	AB145793
D0X00502	AB145294	D2S11787	AB145394	D4S08749	AB145494	D9S06239	AB145594	D11S0659	AB145894	D14S0173	AB145794
D0X00503	AB145295	D2S11798	AB145395	D4S08759	AB145495	D9S06249	AB145595	D11S0660	AB145895	D14S0174	AB145795
D0X00504	AB145296	D2S11809	AB145396	D4S08769	AB145496	D9S06259	AB145596	D11S0661	AB145896	D14S0175	AB145796
D0X00505	AB145297	D2S11820	AB145397	D4S08779	AB145497	D9S06269	AB145597	D11S0662	AB145897	D14S0176	AB145797
D0X00506	AB145298	D2S11831	AB145398	D4S08789	AB145498	D9S06279	AB145598				

[図5-29]

D15S0540	AB145816	D15S0352	AB145918	D15S0374	AB145016	D15S0551	AB148118	D15S0290	AB145216	D2S1361	AB146316
D15S0230	AB145817	D15S0353	AB145917	D15S0375	AB145017	D15S0552	AB148117	D17S0348	AB145217	D2S0519	AB146317
D15S0231	AB145818	D15S0354	AB145918	D15S0376	AB145018	D15S0553	AB148118	D13S0426	AB145218	D2S0520	AB146318
D15S0232	AB145819	D15S0355	AB145919	D15S0377	AB145019	D15S0554	AB148119	D13S0427	AB145219	D2S0521	AB146319
D15S0233	AB145820	D15S0356	AB145920	D15S0378	AB145020	D15S0555	AB148120	D13S0428	AB145220	D3S1067	AB146320
D15S0245	AB145821	D15S0357	AB145921	D15S0247	AB145021	D15S0556	AB148121	D14S0388	AB145221	D3S1068	AB146321
D15S0241	AB145822	D17S0307	AB145922	D3S1066	AB145022	D15S0557	AB148122	D14S0389	AB145222	D3S1069	AB146322
D15S0255	AB145823	D17S0308	AB145923	D15S0379	AB145023	D15S0558	AB148123	D14S0390	AB145223	D3S1070	AB146323
D15S0265	AB145824	D16S0359	AB145924	D15S0380	AB145024	D15S0559	AB148124	D15S0291	AB145224	D2S0522	AB146324
D15S0257	AB145825	D16S0360	AB145925	D15S0381	AB145025	D15S0560	AB148125	D16S0393	AB145225	D3S1071	AB146325
D15S0268	AB145826	D16S0361	AB145926	D15S0248	AB145026	D15S0561	AB148126	D17S0349	AB145226	D3S1072	AB146326
D15S0269	AB145827	D16S0362	AB145927	D6S0871	AB145027	D15S0562	AB148127	D13S0429	AB145227	D2S0523	AB146327
D15S0240	AB145828	D17S0310	AB145928	D15S0448	AB145028	D15S0563	AB148128	D13S0430	AB145228	D3S0534	AB146328
D15S0241	AB145829	D17S0311	AB145929	D15S0382	AB145029	D15S0564	AB148129	D14S0393	AB145229	D2S0524	AB146329
D15S0242	AB145830	D17S0312	AB145930	D15S0383	AB145030	D15S0565	AB148130	D15S0292	AB145230	D3S1073	AB146330
D15S0243	AB145831	D17S0313	AB145931	D15S0249	AB145031	D15S0566	AB148131	D16S0394	AB145231	D3S1074	AB146331
D15S0244	AB145832	D17S0314	AB145932	D2S0531	AB145032	D15S0567	AB148132	D17S0350	AB145232	D2S0525	AB146332
D15S0333	AB145833	D17S0315	AB145933	D15S0384	AB145033	D15S0568	AB148133	D17S0351	AB145233	D3S1075	AB146333
D15S0245	AB145834	D17S0316	AB145934	D2S0531	AB145034	D15S0569	AB148134	D13S0431	AB145234	D3S1076	AB146334
D15S0247	AB145835	D17S0317	AB145935	D2S0532	AB145035	D15S0570	AB148135	D13S0432	AB145235	D2S0526	AB146335
D15S0248	AB145836	D17S0318	AB145936	D15S0385	AB145036	D15S0571	AB148136	D14S0394	AB145236	D2S0527	AB146336
D15S0249	AB145837	D17S0319	AB145937	D15S0386	AB145037	D15S0572	AB148137	D15S0293	AB145237	D2S0528	AB146337
D15S0250	AB145838	D17S0320	AB145938	D2S0533	AB145038	D15S0573	AB148138	D16S0395	AB145238	D2S0529	AB146338
D15S0251	AB145839	D17S0321	AB145939	D9S0632	AB145039	D15S0574	AB148139	D17S0352	AB145239	D2S0530	AB146339
D15S0252	AB145840	D17S0322	AB145940	D15S0250	AB145040	D15S0575	AB148140	D13S0433	AB145240	D3S1077	AB146340
D15S0253	AB145841	D17S0323	AB145941	D2S0534	AB145041	D15S0576	AB148141	D13S0434	AB145241	D3S1078	AB146341
D15S0254	AB145842	D17S0324	AB145942	D15S0387	AB145042	D15S0577	AB148142	D14S0395	AB145242	D3S1079	AB146342
D15S0255	AB145843	D17S0325	AB145943	D15S0388	AB145043	D15S0578	AB148143	D15S0294	AB145243	D3S1080	AB146343
D15S0256	AB145844	D17S0326	AB145944	D15S0389	AB145044	D15S0579	AB148144	D17S0353	AB145244	D2S0531	AB146344
D15S0257	AB145845	D17S0327	AB145945	D15S0390	AB145045	D15S0580	AB148145	D17S0354	AB145245	D2S0532	AB146345
D15S0258	AB145846	D17S0328	AB145946	D15S0391	AB145046	D15S0581	AB148146	D13S0435	AB145246	D2S0533	AB146346
D15S0259	AB145847	D17S0329	AB145947	D15S0251	AB145047	D15S0582	AB148147	D13S0436	AB145247	D2S0534	AB146347
D15S0260	AB145848	D17S0330	AB145948	D15S0252	AB145048	D15S0583	AB148148	D14S0396	AB145248	D2S0535	AB146348
D15S0261	AB145849	D17S0331	AB145949	D15S0391	AB145049	D15S0584	AB148149	D14S0397	AB145249	D3S1081	AB146349
D15S0262	AB145850	D17S0332	AB145950	D15S0401	AB145050	D15S0585	AB148150	D16S0398	AB145250	D3S1082	AB146350
D15S0263	AB145851	D17S0333	AB145951	D15S0392	AB145051	D15S0586	AB148151	D16S0399	AB145251	D3S1083	AB146351
D15S0264	AB145852	D17S0334	AB145952	D15S0253	AB145052	D15S0587	AB148152	D13S0437	AB145252	D2S0536	AB146352
D15S0265	AB145853	D17S0335	AB145953	D2S1317	AB145053	D15S0588	AB148153	D13S0438	AB145253	D3S1084	AB146353
D15S0266	AB145854	D17S0336	AB145954	D2S0537	AB145054	D15S0589	AB148154	D14S0398	AB145254	D2S0537	AB146354
D15S0267	AB145855	D17S0337	AB145955	D2S1318	AB145055	D15S0590	AB148155	D14S0399	AB145255	D3S1085	AB146355
D15S0268	AB145856	D17S0338	AB145956	D2S1319	AB145056	D15S0591	AB148156	D15S0390	AB145256	D3S1086	AB146356
D15S0269	AB145857	D17S0339	AB145957	D15S0520	AB145057	D15S0592	AB148157	D16S0391	AB145257	D3S1087	AB146357
D15S0270	AB145858	D17S0340	AB145958	D2S1320	AB145058	D15S0593	AB148158	D17S0355	AB145258	D3S1088	AB146358
D15S0271	AB145859	D17S0341	AB145959	D2S1321	AB145059	D15S0594	AB148159	D13S0439	AB145259	D3S1089	AB146359
D15S0272	AB145860	D17S0342	AB145960	D2S1322	AB145060	D15S0595	AB148160	D14S0391	AB145260	D3S1090	AB146360
D15S0273	AB145861	D17S0343	AB145961	D2S1323	AB145061	D15S0596	AB148161	D15S0295	AB145261	D3S1091	AB146361
D15S0316	AB145862	D17S0344	AB145962	D2S1324	AB145062	D15S0597	AB148162	D15S0296	AB145262	D3S1092	AB146362
D16S0317	AB145863	D17S0345	AB145963	D2S1325	AB145063	D15S0598	AB148163	D16S0392	AB145263	D3S1093	AB146363
D16S0318	AB145864	D17S0346	AB145964	D2S1326	AB145064	D15S0599	AB148164	D17S0356	AB145264	D3S1094	AB146364
D15S0274	AB145865	D17S0347	AB145965	D2S1327	AB145065	D15S0600	AB148165	D17S0357	AB145265	D3S1095	AB146365
D16S0319	AB145866	D17S0348	AB145966	D2S1328	AB145066	D15S0601	AB148166	D18S0393	AB145266	D3S1096	AB146366
D15S0275	AB145867	D17S0349	AB145967	D15S0254	AB145067	D15S0602	AB148167	D18S0394	AB145267	D3S1097	AB146367
D16S0320	AB145868	D17S0350	AB145968	D15S0255	AB145068	D15S0603	AB148168	D18S0395	AB145268	D3S1098	AB146368
D16S0321	AB145869	D17S0351	AB145969	D2S1329	AB145069	D15S0604	AB148169	D2S1352	AB145269	D3S1099	AB146369
D15S0276	AB145870	D17S0352	AB145970	D2S1330	AB145070	D15S0605	AB148170	D2S1353	AB145270	D3S1100	AB146370
D15S0277	AB145871	D17S0353	AB145971	D2S1331	AB145071	D15S0606	AB148171	D2S1354	AB145271	D3S1101	AB146371
D15S0278	AB145872	D17S0354	AB145972	D2S1332	AB145072	D15S0607	AB148172	D18S0396	AB145272	D3S1102	AB146372
D16S0322	AB145873	D17S0355	AB145973	D15S0256	AB145073	D15S0608	AB148173	D2S1355	AB145273	D3S1103	AB146373
D15S0280	AB145874	D17S0356	AB145974	D2S1333	AB145074	D15S0609	AB148174	D2S1356	AB145274	D3S1104	AB146374
D15S0281	AB145875	D17S0357	AB145975	D2S1334	AB145075	D15S0610	AB148175	D2S1357	AB145275	D3S1105	AB146375
D16S0323	AB145876	D17S0358	AB145976	D2S1335	AB145076	D15S0611	AB148176	D18S0397	AB145276	D3S1106	AB146376
D16S0324	AB145877	D17S0359	AB145977	D2S1336	AB145077	D15S0612	AB148177	D18S0398	AB145277	D3S1107	AB146377
D15S0282	AB145878	D17S0360	AB145978	D2S1337	AB145078	D15S0613	AB148178	D18S0399	AB145278	D3S1108	AB146378
D15S0283	AB145879	D17S0361	AB145979	D2S1338	AB145079	D15S0614	AB148179	D18S0400	AB145279	D3S1109	AB146379
D15S0284	AB145880	D17S0362	AB145980	D2S1339	AB145080	D15S0615	AB148180	D2S1358	AB145280	D3S1110	AB146380
D16S0325	AB145881	D17S0363	AB145981	D15S0257	AB145081	D15S0616	AB148181	D2S1359	AB145281	D3S1111	AB146381
D16S0326	AB145882	D17S0364	AB145982	D15S0258	AB145082	D15S0617	AB148182	D2S1360	AB145282	D3S1112	AB146382
D16S0327	AB145883	D17S0365	AB145983	D2S1340	AB145083	D15S0618	AB148183	D2S1361	AB145283	D3S1113	AB146383
D15S0285	AB145884	D17S0366	AB145984	D2S1341	AB145084	D15S0619	AB148184	D2S1362	AB145284	D3S1114	AB146384
D16S0328	AB145885	D17S0367	AB145985	D2S1342	AB145085	D15S0620	AB148185	D18S0390	AB145285	D3S1115	AB146385
D16S0329	AB145886	D17S0368	AB145986	D2S1343	AB145086	D15S0621	AB148186	D18S0391	AB145286	D3S1116	AB146386
D5S0772	AB145887	D11S0633	AB145987	D2S1344	AB145087	D15S0622	AB148187	D18S0392	AB145287	D3S1117	AB146387
D4S0718	AB145888	D5S0804	AB145988	D7S0878	AB145888	D15S0623	AB148188	D18S0393	AB145288	D3S1118	AB146388
D4S0719	AB145889	D5S0805	AB145989	D7S0879	AB145889	D15S0624	AB148189	D18S0394	AB145289	D3S1119	AB146389
D3S1088	AB145890	D5S0806	AB145990	D7S0880	AB145890	D15S0625	AB148190	D18S0395	AB145290	D3S1120	AB146390
D3S1089	AB145891	D5S0807	AB145991	D7S0881	AB145891	D15S0626	AB148191	D18S0396	AB145291	D3S1121	AB146391
D3S1100	AB145892	D5S0808	AB145992	D7S0882	AB145892	D15S0627	AB148192	D18S0397	AB145292	D3S1122	AB146392
D4S0720	AB145893	D5S0809	AB145993	D7S0883	AB145893	D15S0628	AB148193	D18S0398	AB145293	D3S1123	AB146393
D4S0721	AB145894	D5S0810	AB145994	D7S0884	AB145894	D15S0629	AB148194	D18S0399	AB145294	D3S1124	AB146394
D4S0722	AB145895	D5S0811	AB145995	D7S0885	AB145895	D15S0630	AB148195	D18S0400	AB145295	D3S1125	AB146395
D4S0723	AB145896	D5S0812	AB145996	D7S0886	AB145896	D15S0631	AB148196	D18S0401	AB145296	D3S1126	AB146396
D3S1101	AB145897	D5S0813	AB145997	D7S0887	AB145897	D15S0632	AB148197	D18S0402	AB145297	D3S1127	AB146397
D4S0724	AB145898	D5S0814	AB145998	D7S0888	AB145898	D15S0633	AB148198	D18S0403	AB145298	D3S1128	AB14639

D450742	AB148417	D6503731	AB148517	D7510023	AB148617	D1510638	AB148717	D1811770	AB148817	D1350461	AB148917
D450743	AB148418	D6503732	AB148518	D7510023	AB148618	D1510638	AB148718	D1811770	AB148818	D1350462	AB148918
D450744	AB148419	D6503733	AB148519	D7510044	AB148619	D1510770	AB148719	D18106810	AB148819	D14503365	AB148919
D450745	AB148420	D6503761	AB148520	D6500414	AB148620	D1510711	AB148720	D18096111	AB148820	D16503728	AB148920
D450746	AB148421	D6503771	AB148521	D7510055	AB148621	D1510772	AB148721	D18096112	AB148821	D16503731	AB148921
D450747	AB148422	D6503761	AB148522	D7510065	AB148622	D1510773	AB148722	D18096113	AB148822	D145033971	AB148922
D450748	AB148423	D6503797	AB148523	D7510077	AB148623	D1510774	AB148723	D11506523	AB148823	D14503398	AB148923
D450748	AB148424	D6503800	AB148524	D7510080	AB148624	D1510753	AB148724	D11506533	AB148824	D15502299	AB148924
D450750	AB148425	D6503881	AB148525	D7510098	AB148625	D1510769	AB148725	D18096141	AB148825	D16503744	AB148925
D450751	AB148426	D6503832	AB148526	D7510100	AB148626	D1510771	AB148726	D18096115	AB148826	D16503755	AB148926
D450753	AB148427	D6503833	AB148527	D7510123	AB148627	D1510769	AB148727	D18096116	AB148827	D14503408	AB148927
D450754	AB148428	D6503841	AB148528	D7510171	AB148628	D1510778	AB148728	D18096117	AB148828	D18504106	AB148928
D450755	AB148429	D6503851	AB148529	D7510131	AB148629	D1510800	AB148729	D18096118	AB148829	D18504111	AB148929
D450756	AB148430	D6503866	AB148530	D7510143	AB148630	D15106811	AB148730	D18096119	AB148830	D14503398	AB148930
D550773	AB148431	D6506871	AB148531	D7510153	AB148631	D1810623	AB148731	D11506545	AB148831	D16503756	AB148931
D450757	AB148432	D6506881	AB148532	D7510163	AB148632	D1510633	AB148732	D11506555	AB148832	D14504122	AB148932
D450758	AB148433	D6506888	AB148533	D7510171	AB148633	D1511111	AB148733	D11506565	AB148833	D14504001	AB148933
D450758	AB148434	D6506901	AB148534	D7510188	AB148634	D1510644	AB148734	D18096220	AB148834	D14504011	AB148934
D450761	AB148435	D6506911	AB148535	D6506111	AB148635	D6506111	AB148735	D18096221	AB148835	D15502299	AB148935
D450762	AB148436	D6506922	AB148536	D6506128	AB148636	D1510666	AB148736	D18096222	AB148836	D14504031	AB148936
D450763	AB148437	D6506933	AB148537	D6506133	AB148637	D1510677	AB148737	D18096223	AB148837	D17503371	AB148937
D550774	AB148438	D6506944	AB148538	D6506144	AB148638	D1510688	AB148738	D18096224	AB148838	D17503381	AB148938
D450764	AB148439	D6506955	AB148539	D6506155	AB148639	D1510698	AB148739	D11506573	AB148839	D17503391	AB148939
D450765	AB148440	D6506966	AB148540	D6511977	AB148640	D1510900	AB148740	D11506583	AB148840	D16504131	AB148940
D450766	AB148441	D6506977	AB148541	D7510109	AB148641	D1510911	AB148741	D11506593	AB148841	D16504141	AB148941
D450767	AB148442	D6506988	AB148542	D1520355	AB148642	D1810922	AB148742	D18096225	AB148842	D16504151	AB148942
D451440	AB148443	D6506998	AB148543	D6506161	AB148643	D1510933	AB148743	D18096226	AB148843	D18504021	AB148943
D550775	AB148444	D6506900	AB148544	D6506177	AB148644						

[図5-31]

D2S1423	AB147016	D4S0623	AB147118	D5S0684	AB147218	D9S0680	AB147318	D10S0682	AB147418	D12S0571	AB147518
D2S1424	AB147019	D4S0624	AB147119	D5S0685	AB147219	D9S0681	AB147319	D10S0683	AB147419	D12S0572	AB147519
D2S1425	AB147020	D4S0625	AB147120	D6S0677	AB147220	D9S0682	AB147320	D10S0684	AB147420	D12S0573	AB147520
D1S05073	AB147021	D5S0638	AB147121	D6S0678	AB147221	D9S0683	AB147321	D10S0685	AB147421	D13S0491	AB147521
D2S1426	AB147022	D17S0634	AB147122	D6S0679	AB147222	D9S0684	AB147322	D10S0686	AB147422	D13S0492	AB147522
D2S1427	AB147023	D5S0641	AB147123	D6S0680	AB147223	D9S0685	AB147323	D10S0687	AB147423	D13S0493	AB147523
D2S1428	AB147024	D4S0625	AB147124	D6S0681	AB147224	D9S0686	AB147324	D10S0688	AB147424	D12S0574	AB147524
D2S1429	AB147025	D4S0626	AB147125	D6S0682	AB147225	D9S0687	AB147325	D10S0689	AB147425	D12S0575	AB147525
D2S1430	AB147026	D5S0642	AB147126	D7S1024	AB147226	D9S0688	AB147326	D10S0690	AB147426	D13S0494	AB147526
D2S1431	AB147027	D5S0643	AB147127	D6S0683	AB147227	D9S0689	AB147327	D10S0691	AB147427	D13S0495	AB147527
D2S03040	AB147028	D5S0644	AB147128	D6S0684	AB147228	D9S0690	AB147328	D10S0692	AB147428	D13S0496	AB147528
D2S10227	AB147029	D5S0645	AB147129	D6S0685	AB147229	D9S0691	AB147329	D10S0693	AB147429	D12S0576	AB147529
D5S1103	AB147030	D4S0627	AB147130	D6S0686	AB147230	D9S0692	AB147330	D10S0694	AB147430	D13S0497	AB147530
D5S1104	AB147031	D4S0628	AB147131	D6S0687	AB147231	D9S0693	AB147331	D10S0695	AB147431	D13S0498	AB147531
D5S1105	AB147032	D4S0629	AB147132	D6S0688	AB147232	D9S0694	AB147332	D10S0696	AB147432	D13S0499	AB147532
D5S1106	AB147033	D4S0630	AB147133	D6S0689	AB147233	D9S0695	AB147333	D10S0697	AB147433	D13S0500	AB147533
D5S1107	AB147034	D5S0646	AB147134	D7S1025	AB147234	D9S0696	AB147334	D10S0698	AB147434	D13S0501	AB147534
D2S03041	AB147035	D5S0647	AB147135	D7S1026	AB147235	D9S0697	AB147335	D10S0699	AB147435	D13S0502	AB147535
D2S10228	AB147036	D5S0648	AB147136	D7S1027	AB147236	D9S0698	AB147336	D10S0700	AB147436	D14S0641	AB147536
D2S20165	AB147037	D5S0649	AB147137	D8S0644	AB147237	D9S0699	AB147337	D10S1122	AB147437	D14S0405	AB147537
D3S1108	AB147038	D5S0650	AB147138	D8S0645	AB147238	D9S0700	AB147338	D10S0701	AB147438	D14S0406	AB147538
D2S10229	AB147039	D4S0631	AB147139	D8S0646	AB147239	D10S0652	AB147339	D10S0702	AB147439	D14S0407	AB147539
D3S1109	AB147040	D4S0632	AB147140	D7S1028	AB147240	D9S0653	AB147340	D10S0703	AB147440	D14S0408	AB147540
D3S1110	AB147041	D5S0651	AB147141	D7S1029	AB147241	D9S0654	AB147341	D10S0704	AB147441	D15S0508	AB147541
D3S1111	AB147042	D5S0652	AB147142	D8S0647	AB147242	D9S0655	AB147342	D10S0705	AB147442	D13S0503	AB147542
D2S10230	AB147043	D5S0653	AB147143	D7S1030	AB147243	D9S0656	AB147343	D10S0706	AB147443	D14S0409	AB147543
D3S1113	AB147044	D5S0654	AB147144	D7S1031	AB147244	D9S0657	AB147344	D10S0707	AB147444	D14S0642	AB147544
D2S0188	AB147045	D5S0655	AB147145	D7S1032	AB147245	D9S0658	AB147345	D10S0681	AB147445	D14S0410	AB147545
D3S1114	AB147046	D5S0656	AB147146	D7S1033	AB147246	D9S0659	AB147346	D10S0682	AB147446	D15S0310	AB147546
D3S1115	AB147047	D5S0657	AB147147	D7S1034	AB147247	D9S0660	AB147347	D10S0683	AB147447	D15S0311	AB147547
D3S1116	AB147048	D5S0658	AB147148	D7S1035	AB147248	D9S0661	AB147348	D10S0684	AB147448	D13S0504	AB147548
D3S1117	AB147049	D4S0634	AB147149	D7S1036	AB147249	D9S0662	AB147349	D10S0685	AB147449	D14S0411	AB147549
D3S1118	AB147050	D7S1020	AB147150	D8S0648	AB147250	D9S0663	AB147350	D10S0686	AB147450	D14S0412	AB147550
D3S1119	AB147051	D5S0659	AB147151	D8S0649	AB147251	D9S0664	AB147351	D10S0687	AB147451	D14S0413	AB147551
D3S1120	AB147052	D5S0660	AB147152	D8S0650	AB147252	D9S0665	AB147352	D10S0688	AB147452	D14S0414	AB147552
D3S1121	AB147053	D5S0661	AB147153	D7S1037	AB147253	D9S0666	AB147353	D10S0689	AB147453	D14S0415	AB147553
D3S1122	AB147054	D4S0635	AB147154	D7S1038	AB147254	D9S0667	AB147354	D10S0690	AB147454	D15S0312	AB147554
D3S1123	AB147055	D4S0636	AB147155	D7S1039	AB147255	D9S0668	AB147355	D10S0691	AB147455	D15S0313	AB147555
D3S1124	AB147056	D5S0662	AB147156	D8S0651	AB147256	D9S0669	AB147356	D10S0692	AB147456	D15S0314	AB147556
D3S1125	AB147057	D5S0663	AB147157	D7S1040	AB147257	D9S0670	AB147357	D10S0693	AB147457	D13S0505	AB147557
D3S1126	AB147058	D5S0664	AB147158	D8S0652	AB147258	D9S0671	AB147358	D10S0694	AB147458	D14S0416	AB147558
D3S1127	AB147059	D5S0665	AB147159	D7S1041	AB147259	D9S0672	AB147359	D10S0695	AB147459	D14S0417	AB147559
D3S1128	AB147060	D5S0666	AB147160	D7S1042	AB147260	D9S0673	AB147360	D10S0696	AB147460	D14S0418	AB147560
D3S1129	AB147061	D5S0667	AB147161	D8S0653	AB147261	D9S0674	AB147361	D10S0697	AB147461	D14S0419	AB147561
D3S1130	AB147062	D5S0668	AB147162	D8S0654	AB147262	D9S0675	AB147362	D10S0698	AB147462	D15S0315	AB147562
D3S1131	AB147063	D4S0637	AB147163	D8S0655	AB147263	D9S0676	AB147363	D10S0699	AB147463	D15S0316	AB147563
D3S1132	AB147064	D4S0638	AB147164	D8S0656	AB147264	D9S0677	AB147364	D10S0700	AB147464	D15S0317	AB147564
D2S03042	AB147065	D5S0669	AB147165	D7S1043	AB147265	D1S1171	AB147365	D10S0681	AB147465	D14S0420	AB147565
D2S180231	AB147066	D5S0670	AB147166	D7S1044	AB147266	D1S1172	AB147366	D10S0682	AB147466	D14S0421	AB147566
D3S1133	AB147067	D5S0671	AB147167	D8S0657	AB147267	D1S1173	AB147367	D10S0683	AB147467	D14S0422	AB147567
D3S1134	AB147068	D5S0672	AB147168	D8S0658	AB147268	D1S1174	AB147368	D10S0684	AB147468	D14S0423	AB147568
D3S1135	AB147069	D5S0673	AB147169	D8S0659	AB147269	D1S1175	AB147369	D10S0685	AB147469	D14S0424	AB147569
D3S1136	AB147070	D5S0674	AB147170	D8S0660	AB147270	D1S1176	AB147370	D10S0686	AB147470	D14S0425	AB147570
D3S1137	AB147071	D6S0942	AB147171	D9S0642	AB147271	D1S1192	AB147371	D10S0687	AB147471	D14S0426	AB147571
D4S0782	AB147072	D6S0943	AB147172	D9S0643	AB147272	D1S1193	AB147372	D10S0688	AB147472	D14S0427	AB147572
D4S0783	AB147073	D6S0944	AB147173	D9S0644	AB147273	D1S1177	AB147373	D10S0689	AB147473	D14S0428	AB147573
D4S0784	AB147074	D6S0945	AB147174	D9S0645	AB147274	D1S1178	AB147374	D10S0690	AB147474	D14S0429	AB147574
D4S0785	AB147075	D6S0946	AB147175	D9S0646	AB147275	D1S1179	AB147375	D10S0691	AB147475	D15S0318	AB147575
D4S0786	AB147076	D6S0947	AB147176	D9S0647	AB147276	D1S1180	AB147376	D10S0692	AB147476	D15S0319	AB147576
D4S0787	AB147077	D6S0948	AB147177	D9S0648	AB147277	D1S1181	AB147377	D10S0693	AB147477	D14S0430	AB147577
D4S0788	AB147078	D6S0949	AB147178	D9S0649	AB147278	D1S1182	AB147378	D10S0694	AB147478	D14S0431	AB147578
D4S0789	AB147079	D6S0950	AB147179	D9S0650	AB147279	D1S1183	AB147379	D10S0695	AB147479	D14S0432	AB147579
D4S0790	AB147080	D6S0951	AB147180	D9S0651	AB147280	D1S1184	AB147380	D10S0696	AB147480	D15S0320	AB147580
D4S0791	AB147081	D6S0952	AB147181	D9S0652	AB147281	D1S1185	AB147381	D10S0697	AB147481	D15S0321	AB147581
D3S1138	AB147082	D5S0675	AB147182	D9S0653	AB147282	D1S1186	AB147382	D10S0698	AB147482	D15S0322	AB147582
D4S0792	AB147083	D5S0676	AB147183	D9S0654	AB147283	D1S1187	AB147383	D10S0699	AB147483	D14S0433	AB147583
D4S0793	AB147084	D5S0677	AB147184	D9S0655	AB147284	D1S1188	AB147384	D10S0700	AB147484	D14S0434	AB147584
D4S0794	AB147085	D6S0953	AB147185	D9S0656	AB147285	D1S1189	AB147385	D10S0701	AB147485	D15S0323	AB147585
D4S0795	AB147086	D6S0954	AB147186	D9S0657	AB147286	D1S1190	AB147386	D10S0702	AB147486	D15S0324	AB147586
D4S0796	AB147087	D6S0955	AB147187	D9S0658	AB147287	D1S1191	AB147387	D10S0703	AB147487	D15S0325	AB147587
D1S03078	AB147588	D1S03079	AB147589	D3S1182	AB147788	D6S0964	AB147888	D7S1061	AB147888	D6S1011	AB148088
D1S03079	AB147589	D1S03080	AB147590	D3S1183	AB147789	D6S0965	AB147889	D7S1062	AB147889	D6S1012	AB148089
D1S03080	AB147590	D1S03081	AB147591	D3S1184	AB147790	D6S0966	AB147890	D7S1063	AB147890	D6S1013	AB148090
D1S03081	AB147591	D1S03082	AB147592	D3S1185	AB147791	D6S0967	AB147891	D7S1064	AB147891	D6S1014	AB148091
D1S03082	AB147592	D1S03083	AB147593	D3S1186	AB147792	D6S0968	AB147892	D7S1065	AB147892	D6S1015	AB148092
D1S03083	AB147593	D1S03084	AB147594	D3S1187	AB147793	D6S0969	AB147893	D7S1066	AB147893	D6S1016	AB148093
D1S03084	AB147594	D1S03085	AB147595	D3S1188	AB147794	D6S0970	AB147894	D7S1067	AB147894	D6S1017	AB148094
D1S03085	AB147595	D1S03086	AB147596	D3S1189	AB147795	D6S0971	AB147895	D7S1068	AB147895	D6S1018	AB148095
D1S03086	AB147596	D1S03087	AB147597	D3S1190	AB147796	D6S0972	AB147896	D7S1069	AB147896	D6S1019	AB148096
D1S03087	AB147597	D1S03088	AB147598	D3S1191	AB147797	D6S0973	AB147897	D7S1070	AB147897	D6S1020	AB148097
D1S03088	AB147598	D1S03089	AB147599	D3S1192	AB147798	D6S0974	AB147898	D7S1071	AB147898	D6S1021	AB148098
D1S03089	AB147599	D1S03090	AB147600	D3S1193	AB147799	D6S0975	AB147899	D7S1072	AB147899	D6S1022	AB148099
D1S03090	AB147600	D1S03091	AB147601	D3S1194	AB147800	D6S0976	AB147900	D7S1073	AB147900	D6S1023	AB148100
D1S03091	AB147601	D1S03092	AB147602	D3S1195	AB147801	D6S0977	AB147901	D7S1074	AB147901	D6S1024	AB148101

[図5-32]

D16S03941	AB147819	D2S14811	AB147719	D3S11831	AB147819	D7S10551	AB147919	D10S06291	AB148019	D4S08931	AB148119
D17S03721	AB147820	D2S14821	AB147720	D3S11841	AB147820	D7S10561	AB147920	D11S06311	AB148020	D6S10141	AB148120
D17S03731	AB147821	D19S04571	AB147721	D4S08471	AB147821	D6S06821	AB147921	D12S05711	AB148021	D6S07001	AB148121
D15S03311	AB147822	D2S14831	AB147722	D4S08481	AB147822	D6S06831	AB147922	D13S05101	AB148022	D2S14871	AB148122
D16S03961	AB147823	D2S14841	AB147723	D4S08491	AB147823	D6S06841	AB147923	D14S04351	AB148023	D3S11921	AB148123
D17S03741	AB147824	D2S14851	AB147724	D4S08501	AB147824	D6S06851	AB147924	D15S12271	AB148024	D4S06221	AB148124
D17S03751	AB147825	D2S14861	AB147725	D4S08511	AB147825	D6S10021	AB147925	D16S12281	AB148025	D4S06231	AB148125
D17S03761	AB147826	D2S14871	AB147726	D4S08521	AB147826	D6S10031	AB147926	D17S12291	AB148026	D6S07011	AB148126
D15S03321	AB147827	D2S14881	AB147727	D4S08531	AB147827	D7S10571	AB147927	D18S12301	AB148027	D19S02581	AB148127
D15S03331	AB147828	D2S14891	AB147728	D4S08541	AB147828	D7S10581	AB147928	D19S06941	AB148028	D2S14881	AB148128
D15S03341	AB147829	D19S02591	AB147729	D4S08551	AB147829	D7S10591	AB147929	D11S06951	AB148029	D2S14891	AB148129
D3S11331	AB147830	D2S14711	AB147730	D4S08561	AB147830	D6S06861	AB147930	D12S05781	AB148030	D3S11931	AB148130
D17S03771	AB147831	D2S14721	AB147731	D4S08571	AB147831	D6S06871	AB147931	D14S04361	AB148031	D4S08951	AB148131
D17S03781	AB147832	D2S14731	AB147732	D4S08581	AB147832	D6S10041	AB147932	D14S04371	AB148032	D5S08261	AB148132
D15S03351	AB147833	D2S14741	AB147733	D4S08591	AB147833	D6S10051	AB147933	D17S03961	AB148033	D6S10151	AB148133
D15S03361	AB147834	D2S14751	AB147734	D4S08601	AB147834	D7S10601	AB147934	D18S05521	AB148034	D4S08961	AB148134
D16S03981	AB147835	D2S14761	AB147735	D4S08611	AB147835	D6S06871	AB147935	D18S12311	AB148035	D6S12031	AB148135
D16S03971	AB147836	D2S14771	AB147736	D4S08621	AB147836	D6S06881	AB147936	D18S12321	AB148036	D6S08831	AB148136
D16S03981	AB147837	D2S14781	AB147737	D4S08631	AB147837	D6S06891	AB147937	D18S12331	AB148037	D4S08981	AB148137
D17S03791	AB147838	D2S14791	AB147738	D4S08641	AB147838	D18S12171	AB147938	D12S05791	AB148038	D4S08991	AB148138
D17S03801	AB147839	D3S11401	AB147739	D4S08651	AB147839	D18S12181	AB147939	D14S04381	AB148039	D4S09001	AB148139
D17S03811	AB147840	D3S11411	AB147740	D4S08661	AB147840	D19S06851	AB147940	D14S04391	AB148040	D4S09011	AB148140
D17S03821	AB147841	D2S14741	AB147741	D4S14411	AB147841	D13S05071	AB147941	D18S04401	AB148041	D4S09021	AB148141
D17S03831	AB147842	D2S14751	AB147742	D4S08671	AB147842	D2S14771	AB147942	D18S12341	AB148042	D4S09031	AB148142
D17S03841	AB147843	D2S14761	AB147743	D4S08681	AB147843	D3S11851	AB147943	D18S12351	AB148043	D4S09041	AB148143
D18S04251	AB147844	D2S14771	AB147744	D4S08691	AB147844	D3S11861	AB147944	D18S12361	AB148044	D4S09051	AB148144
D18S04261	AB147845	D3S11421	AB147745	D4S08701	AB147845	D4S08711	AB147945	D18S12371	AB148045	D4S09061	AB148145
D19S02741	AB147846	D3S11431	AB147746	D4S08721	AB147846	D13S05081	AB147946	D18S12381	AB148046	D4S09071	AB148146
D19S02751	AB147847	D2S14781	AB147747	D4S08731	AB147847	D2S14781	AB147947	D18S12391	AB148047	D4S09081	AB148147
D17S03851	AB147848	D2S14791	AB147748	D4S08741	AB147848	D3S11871	AB147948	D17S03981	AB148048	D4S09091	AB148148
D17S03861	AB147849	D2S14801	AB147749	D4S08751	AB147849	D4S08761	AB147949	D18S12401	AB148049	D4S09101	AB148149
D17S03871	AB147850	D3S11441	AB147750	D4S08761	AB147850	D18S04381	AB147950	D18S12411	AB148050	D4S09111	AB148150
D18S04271	AB147851	D3S11451	AB147751	D4S08771	AB147851	D2S050371	AB147951	D18S12421	AB148051	D4S09121	AB148151
D18S04281	AB147852	D2S14751	AB147752	D4S08781	AB147852	D3S11881	AB147952	D18S12431	AB148052	D4S09131	AB148152
D18S04291	AB147853	D2S14761	AB147753	D4S08791	AB147853	D4S08791	AB147953	D18S12441	AB148053	D4S09141	AB148153
D18S04301	AB147854	D2S14771	AB147754	D4S08801	AB147854	D4S08801	AB147954	D18S12451	AB148054	D4S09151	AB148154
D17S03881	AB147855	D2S14781	AB147755	D4S08811	AB147855	D18S12191	AB147955	D18S12461	AB148055	D4S09161	AB148155
D17S03891	AB147856	D3S11781	AB147756	D4S08821	AB147856	D18S12201	AB147956	D18S12471	AB148056	D4S09171	AB148156
D18S04311	AB147857	D2S14791	AB147757	D4S08831	AB147857	D18S12211	AB147957	D18S12481	AB148057	D4S09181	AB148157
D18S04321	AB147858	D2S14801	AB147758	D4S08841	AB147858	D13S05091	AB147958	D18S12491	AB148058	D4S09191	AB148158
D18S04331	AB147859	D2S14811	AB147759	D4S08851	AB147859	D17S03991	AB147959	D18S12501	AB148059	D4S09201	AB148159
D18S04341	AB147860	D2S14821	AB147760	D4S08861	AB147860	D18S04391	AB147960	D18S12511	AB148060	D4S09211	AB148160
D18S04351	AB147861	D2S14831	AB147761	D4S08871	AB147861	D2S050351	AB147961	D18S12521	AB148061	D4S09221	AB148161
D18S04361	AB147862	D3S11461	AB147762	D4S08881	AB147862	D3S11891	AB147962	D18S12531	AB148062	D4S09231	AB148162
D18S04371	AB147863	D3S11471	AB147763	D4S08891	AB147863	D4S08891	AB147963	D18S12541	AB148063	D4S09241	AB148163
D18S04381	AB147864	D2S14841	AB147764	D4S08901	AB147864	D18S12201	AB147964	D18S12551	AB148064	D4S09251	AB148164
D18S04391	AB147865	D2S14851	AB147765	D4S08911	AB147865	D18S12211	AB147965	D18S12561	AB148065	D4S09261	AB148165
D18S04401	AB147866	D2S14861	AB147766	D4S08921	AB147866	D4S08921	AB147966	D18S12571	AB148066	D4S09271	AB148166
D18S04411	AB147867	D2S14871	AB147767	D4S08931	AB147867	D4S08931	AB147967	D18S12581	AB148067	D4S09281	AB148167
D18S04421	AB147868	D2S14881	AB147768	D4S08941	AB147868	D18S12221	AB147968	D18S12591	AB148068	D4S09291	AB148168
D18S04431	AB147869	D2S14891	AB147769	D4S08951	AB147869	D17S03961	AB147969	D18S12601	AB148069	D4S09301	AB148169
D18S04441	AB147870	D2S14901	AB147770	D4S08961	AB147870	D3S11891	AB147970	D18S12611	AB148070	D4S09311	AB148170
D18S04451	AB147871	D2S14911	AB147771	D4S08971	AB147871	D4S08971	AB147971	D18S12621	AB148071	D4S09321	AB148171
D18S04461	AB147872	D2S14921	AB147772	D4S08981	AB147872	D16S04031	AB147972	D18S12631	AB148072	D4S09331	AB148172
D18S04471	AB147873	D2S14931	AB147773	D4S08991	AB147873	D18S04431	AB147973	D18S12641	AB148073	D4S09341	AB148173
D18S04481	AB147874	D2S14941	AB147774	D4S09001	AB147874	D18S12441	AB147974	D18S12651	AB148074	D4S09351	AB148174
D18S04491	AB147875	D2S14951	AB147775	D4S09011	AB147875	D18S12451	AB147975	D18S12661	AB148075	D4S09361	AB148175
D18S04501	AB147876	D2S14961	AB147776	D4S09021	AB147876	D18S12461	AB147976	D18S12671	AB148076	D4S09371	AB148176
D18S04511	AB147877	D2S14971	AB147777	D4S09031	AB147877	D18S12471	AB147977	D18S12681	AB148077	D4S09381	AB148177
D18S04521	AB147878	D2S14981	AB147778	D4S09041	AB147878	D18S12481	AB147978	D18S12691	AB148078	D4S09391	AB148178
D18S04531	AB147879	D2S14991	AB147779	D4S09051	AB147879	D18S12491	AB147979	D18S12701	AB148079	D4S09401	AB148179
D18S04541	AB147880	D2S15001	AB147780	D4S09061	AB147880	D18S12501	AB147980	D18S12711	AB148080	D4S09411	AB148180
D18S04551	AB147881	D2S15011	AB147781	D4S09071	AB147881	D18S12511	AB147981	D18S12721	AB148081	D4S09421	AB148181
D18S04561	AB147882	D2S15021	AB147782	D4S09081	AB147882	D18S12521	AB147982	D18S12731	AB148082	D4S09431	AB148182
D18S04571	AB147883	D2S15031	AB147783	D4S09091	AB147883	D18S12531	AB147983	D18S12741	AB148083	D4S09441	AB148183
D18S04581	AB147884	D2S15041	AB147784	D4S09101	AB147884	D18S12541	AB147984	D18S12751	AB148084	D4S09451	AB148184
D18S04591	AB147885	D2S15051	AB147785	D4S09111	AB147885	D18S12551	AB147985	D18S12761	AB148085	D4S09461	AB148185
D18S04601	AB147886	D2S15061	AB147786	D4S09121	AB147886	D18S12561	AB147986	D18S12771	AB148086	D4S09471	AB148186
D18S04611	AB147887	D2S15071	AB147787	D4S09131	AB147887	D18S12571	AB147987	D18S12781	AB148087	D4S09481	AB148187
D18S04621	AB147888	D2S15081	AB147788	D4S09141	AB147888	D18S12581	AB147988	D18S12791	AB148088	D4S09491	AB148188
D18S04631	AB147889	D2S15091	AB147789	D4S09151	AB147889	D18S12591	AB147989	D18S12801	AB148089	D4S09501	AB148189
D18S04641	AB147890	D2S15101	AB147790	D4S09161	AB147890	D18S12601	AB147990	D18S12811	AB148090	D4S09511	AB148190
D18S04651	AB147891	D2S15111	AB147791	D4S09171	AB147891	D18S12611	AB147991	D18S12821	AB148091	D4S09521	AB148191
D18S04661	AB147892	D2S15121	AB147792	D4S09181	AB147892	D18S12621	AB147992	D18S12831	AB148092	D4S09531	AB148192
D18S04671	AB147893	D2S15131	AB147793	D4S09191	AB147893	D18S12631	AB147993	D18S12841	AB148093	D4S09541	AB148193
D18S04681	AB147894	D2S15141	AB147794	D4S09201	AB147894	D18S12641	AB147994	D18S12851	AB148094	D4S09551	AB148194
D18S04691	AB147895	D2S15151	AB147795	D4S09211	AB147895	D18S12651	AB147995	D18S12861	AB148095	D4S09561	AB148195
D18S04701	AB147896	D2S15161	AB147796	D4S09221	AB147896	D18S12661	AB147996	D18S12871	AB148096	D4S09571	AB148196
D18S04711	AB147897	D2S15171	AB147797	D4S09231	AB147897	D18S12671	AB147997	D18S12881	AB148097	D4S09581	AB148197
D18S04721	AB147898	D2S15181	AB147798	D4S09241	AB147898	D18S12681	AB147998	D18S12891	AB148098	D4S09591	AB148198
D18S04731	AB147899	D2S15191	AB147799	D4S09251	AB14						

[図5-33]

D1251178	AB148220	D2150235	AB148320	DY500811	AB148420	D151332	AB148520	D252115	AB148620	D351258	AB148720
D1251179	AB148221	D1251195	AB148321	DY50082	AB148421	D151333	AB148521	D351197	AB148621	D351789	AB148721
D1960289	AB148222	D1250622	AB148322	DY50112	AB148422	D151334	AB148522	D351198	AB148622	D351259	AB148722
D1750605	AB148223	D1250623	AB148323	DY50083	AB148423	D151335	AB148523	D351772	AB148623	D351270	AB148723
D450698	AB148224	D1512511	AB148324	DY50083	AB148424	D151336	AB148524	D351199	AB148624	D351271	AB148724
D1250553	AB148225	D2503073	AB148325	DY50113	AB148425	D152011	AB148525	D251538	AB148625	D351272	AB148725
D1251180	AB148226	D351769	AB148326	DY50114	AB148426	D151337	AB148526	D252116	AB148626	D351273	AB148726
D1250584	AB148227	D451442	AB148327	D151252	AB148427	D151338	AB148527	D251540	AB148627	D351274	AB148727
D1150702	AB148228	D1250624	AB148328	D151253	AB148428	D151339	AB148528	D351200	AB148628	D351275	AB148728
D1250585	AB148229	D1250625	AB148329	D151254	AB148429	D151340	AB148529	D351201	AB148629	D351276	AB148729
D1750606	AB148230	D1251284	AB148330	D151255	AB148430	D151341	AB148530	D251541	AB148630	D351277	AB148730
D550928	AB148231	D151996	AB148331	D151998	AB148431	D151342	AB148531	D252117	AB148631	D351278	AB148731
D1750607	AB148232	D2514301	AB148332	D151256	AB148432	D151343	AB148532	D252118	AB148632	D351787	AB148732
D1503300	AB148233	D2505411	AB148333	D151257	AB148433	D151344	AB148533	D251542	AB148633	D351788	AB148733
D1250587	AB148234	D351195	AB148334	D151258	AB148434	D151345	AB148534	D351202	AB148634	D351779	AB148734
D1250588	AB148235	D451443	AB148335	D151999	AB148435	D151346	AB148535	D351773	AB148635	D351280	AB148735
D1251181	AB148236	D1251200	AB148336	D151259	AB148436	D151347	AB148536	D251543	AB148636	D351281	AB148736
D1251182	AB148237	D851204	AB148337	D151260	AB148437	D151348	AB148537	D251544	AB148637	D351282	AB148737
D650708	AB148238	D2505423	AB148338	D125000	AB148438	D151349	AB148538	D351203	AB148638	D351283	AB148738
D1080698	AB148239	D351770	AB148339	D151261	AB148439	D152013	AB148539	D351204	AB148639	D351284	AB148739
D1080699	AB148240	D450699	AB148340	D151262	AB148440	D151350	AB148540	D351205	AB148640	D351285	AB148740
D1251183	AB148241	D1250626	AB148341	D151263	AB148441	D151351	AB148541	D252119	AB148641	D351789	AB148741
D1250589	AB148242	D151897	AB148342	D151264	AB148442	D151352	AB148542	D351206	AB148642	D351286	AB148742
D1250590	AB148243	D2505433	AB148343	D151265	AB148443	D151353	AB148543	D351207	AB148643	D351287	AB148743
DY500371	AB148244	D250546	AB148344	D151266	AB148444	D151354	AB148544	D351208	AB148644	D351288	AB148744
D1080700	AB148245	DY50040	AB148345	D151267	AB148445	D151355	AB148545	D351209	AB148645	D351289	AB148745
D1250592	AB148246	D651018	AB148346	D151268	AB148446	D151356	AB148546	D351774	AB148646	D351790	AB148746
D1250593	AB148247	D650711	AB148347	D151269	AB148447	D151357	AB148547	D351210	AB148647	D351290	AB148747
D1250594	AB148248	D650712	AB148348	D151270	AB148448	D151358	AB148548	D252120	AB148648	D351291	AB148748
D1251184	AB148249	D450900	AB148349	D151271	AB148449	D151359	AB148549	D351211	AB148649	D351292	AB148749
DY500381	AB148250	D550929	AB148350	D152001	AB148450	D151360	AB148550	D351212	AB148650	D351293	AB148750
D1080701	AB148251	D651205	AB148351	D151272	AB148451	D151361	AB148551	D251545	AB148651	D450903	AB148751
D1080702	AB148252	D650713	AB148352	D152002	AB148452	D151362	AB148552	D252121	AB148652	D450904	AB148752
D1250595	AB148253	D650714	AB148353	D151273	AB148453	D151363	AB148553	D251546	AB148653	D351791	AB148753
D1250596	AB148254	DY50642	AB148354	D151274	AB148454	D251491	AB148554	D351213	AB148654	D351294	AB148754
D1251185	AB148255	DY50643	AB148355	D151275	AB148455	D251492	AB148555	D351775	AB148655	D351792	AB148755
D1250993	AB148256	D450901	AB148356	D151276	AB148456	D251493	AB148556	D351214	AB148656	D450905	AB148756
D1250597	AB148257	D550900	AB148357	D151277	AB148457	D251494	AB148557	D351215	AB148657	D450906	AB148757
D1250598	AB148258	D850715	AB148358	D152003	AB148458	D251495	AB148558	D351216	AB148658	D450907	AB148758
D1250599	AB148259	D850716	AB148359	D151278	AB148459	D251496	AB148559	D351217	AB148659	D451445	AB148759
D1250600	AB148260	DY50644	AB148360	D151279	AB148460	D251497	AB148560	D351218	AB148660	D451446	AB148760
D1250601	AB148261	D450902	AB148361	D151280	AB148461	D251498	AB148561	D351776	AB148661	D351295	AB148761
D1251186	AB148262	D550931	AB148362	D151281	AB148462	D251499	AB148562	D351219	AB148662	D351296	AB148762
D1250602	AB148263	D651206	AB148363	D151282	AB148463	D251500	AB148563	D351220	AB148663	D450908	AB148763
D1350513	AB148264	D650717	AB148364	D151283	AB148464	D251501	AB148564	D351221	AB148664	D450909	AB148764
D1590338	AB148265	D651207	AB148365	D151284	AB148465	D251502	AB148565	D351222	AB148665	D450910	AB148765
D1750405	AB148266	D550932	AB148366	D151285	AB148466	D251503	AB148566	D351223	AB148666	D351793	AB148766
D1251187	AB148267	D651208	AB148367	D151286	AB148467	D251504	AB148567	D351224	AB148667	D451447	AB148767
D1250603	AB148268	D650718	AB148368	D151287	AB148468	D251505	AB148568	D351225	AB148668	D450911	AB148768
D1250604	AB148269	D650719	AB148369	D151288	AB148469	D251506	AB148569	D351226	AB148669	D450912	AB148769
D1251188	AB148270	D651209	AB148370	D151289	AB148470	D251507	AB148570	D351227	AB148670	D450913	AB148770
D1250605	AB148271	DY50645	AB148371	D151290	AB148471	D251508	AB148571	D351228	AB148671	D351297	AB148771
D1251189	AB148272	D850720	AB148372	D152004	AB148472	D251509	AB148572	D351229	AB148672	D351298	AB148772
D1250606	AB148273	D850721	AB148373	D152005	AB148473	D251510	AB148573	D351230	AB148673	D450914	AB148773
D1350758	AB148274	DY50646	AB148374	D151291	AB148474	D251511	AB148574	D351231	AB148674	D451448	AB148774
D1250607	AB148275	D550933	AB148375	D151292	AB148475	D251512	AB148575	D351232	AB148675	D351299	AB148775
D1251190	AB148276	D550934	AB148376	D151293	AB148476	D251513	AB148576	D351233	AB148676	D450915	AB148776
D1350514	AB148277	DY50647	AB148377	D151294	AB148477	D251514	AB148577	D351234	AB148677	D451449	AB148777
D1750407	AB148278	D651542	AB148378	D151295	AB148478	D251515	AB148578	D351235	AB148678	D450916	AB148778
D1251191	AB148279	D651020	AB148379	D152006	AB148479	D251516	AB148579	D351778	AB148679	D451450	AB148779
D1251192	AB148280	D650722	AB148380	D151297	AB148480	D251517	AB148580	D351236	AB148680	D450917	AB148780
D1250608	AB148281	DY50648	AB148381	D151298	AB148481	D251518	AB148581	D351237	AB148681	D450918	AB148781
D1960458	AB148282	DY50649	AB148382	D152007	AB148482	D251519	AB148582	D351779	AB148682	D450919	AB148782
D1250609	AB148283	DY50650	AB148383	D151299	AB148483	D251520	AB148583	D351238	AB148683	D450920	AB148783
D1251193	AB148284	DY50041	AB148384	D151300	AB148484	D251521	AB148584	D351780	AB148684	D450921	AB148784
D1250610	AB148285	DY50042	AB148385	D151301	AB148485	D251522	AB148585	D351239	AB148685	D451451	AB148785
D1250611	AB148286	DY50043	AB148386	D151302	AB148486	D251523	AB148586	D351803	AB148686	D450922	AB148786
D1250612	AB148287	DY50651	AB148387	D151303	AB148487	D251524	AB148587	D351544	AB148687	D451452	AB148787
D351301	AB148788	D450923	AB148388	D550968	AB148388	D651028	AB148688	D751094	AB148688	D650776	AB148788
D351794	AB148789	D450924	AB148389	D550969	AB148389	D651029	AB148689	D751095	AB148689	D650777	AB148789
D450922	AB148790	D450925	AB148390	D550970	AB148390	D651030	AB148690	D751096	AB148690	D650778	AB148790
D451452	AB148791	D451480	AB148391	D551556	AB148391	D651031	AB148691	D751097	AB148691	D650779	AB148791
D451453	AB148792	D451481	AB148392	D550971	AB148392	D651032	AB148692	D751098	AB148692	D650780	AB148792
D450923	AB148793	D450926	AB148393	D550972	AB148393	D651033	AB148693	D751099	AB148693	D650781	AB148793
D450924	AB148794	D450927	AB148394	D550973	AB148394	D651034	AB148694	D751100	AB148694	D650782	AB148794
D451454	AB148795	D451482	AB148395	D550974	AB148395	D651035	AB148695	D751101	AB148695	D650783	AB148795
D450925	AB148796	D450928	AB148396	D551559	AB148396	D651036	AB148696	D751102	AB148696	D650784	AB148796
D451455	AB148797	D451483	AB148397	D550975	AB148397	D651037	AB148697	D751103	AB148697	D650785	AB148797
D450926	AB148798	D450929	AB148398	D550976	AB148398	D651038	AB148698	D751104	AB148698	D650786	AB148798
D451456	AB148799	D451484	AB148399	D550977	AB148399	D651039	AB148699	D751105	AB148699	D650787	AB148799
D450927	AB148800	D451001	AB148400	D550978	AB148400	D651040	AB148700	D751106	AB148700	D650788	AB148800
D450928	AB148801	D451002	AB148401	D550979	AB148401	D651041	AB148701	D751107	AB148701	D650789	AB148801
D450929	AB148802	D451003	AB148402	D550980	AB148402	D651042	AB148702	D751108	AB148702	D650790	AB148802
D450930	AB148803	D451004	AB148403	D550981	AB148403	D651043	AB148703	D751109	AB148703	D650791	AB148803
D451457	AB148804	D451005	AB148404	D550982	AB148404	D651044	AB148704	D751110			

[図5-34]

D4S0942	AB148821	D4S1016	AB148921	D5S0995	AB149021	D6S1045	AB149121	D6S1212	AB149221	D6S0600	AB149321
D4S0943	AB148822	D4S1490	AB148922	D5S0996	AB149022	D6S1046	AB149122	D6S0731	AB149222	D6S0804	AB149322
D4S1483	AB148823	D4S1017	AB148923	D5S0997	AB149023	D6S1047	AB149123	D6S0732	AB149223	D6S1240	AB149323
D4S0944	AB148824	D4S1491	AB148924	D5S0998	AB149024	D6S1617	AB149124	D7S1110	AB149224	D6S0502	AB149324
D4S0945	AB148825	D4S1018	AB148925	D5S1563	AB149025	D6S1048	AB149125	D6S0733	AB149225	D6S0803	AB149325
D4S0946	AB148826	D4S1019	AB148926	D5S0999	AB149026	D6S1049	AB149126	D6S1213	AB149226	D6S0804	AB149326
D4S1484	AB148827	D4S1020	AB148927	D5S1000	AB149027	D6S1050	AB149127	D7S1111	AB149227	D6S0688	AB149327
D4S1485	AB148828	D4S1492	AB148928	D5S1001	AB149028	D6S1051	AB149128	D6S1214	AB149228	D6S0687	AB149328
D4S0947	AB148829	D4S1021	AB148929	D5S1002	AB149029	D6S1052	AB149129	D6S1215	AB149229	D6S0688	AB149329
D4S0948	AB148830	D4S1022	AB148930	D5S1003	AB149030	D6S1053	AB149130	D6S0734	AB149230	D6S0689	AB149330
D4S0949	AB148831	D5S0935	AB148931	D5S1564	AB149031	D6S1054	AB149131	D6S0735	AB149231	D6S1241	AB149331
D4S0950	AB148832	D5S0936	AB148932	D6S1004	AB149032	D6S1055	AB149132	D7S1112	AB149232	D6S0805	AB149332
D4S1486	AB148833	D5S0937	AB148933	D6S1005	AB149033	D6S1056	AB149133	D6S0736	AB149233	D6S0806	AB149333
D4S0951	AB148834	D4S1337	AB148934	D6S1006	AB149034	D6S1618	AB149134	D6S0737	AB149234	D6S0690	AB149334
D4S0952	AB148835	D5S0938	AB148935	D6S1007	AB149035	D6S1058	AB149135	D6S0738	AB149235	D6S0691	AB149335
D4S0953	AB148836	D5S1543	AB148936	D6S1568	AB149036	D6S1059	AB149136	D7S1113	AB149236	D6S0692	AB149336
D4S0954	AB148837	D5S0939	AB148937	D6S1008	AB149037	D6S1060	AB149137	D6S0739	AB149237	D6S0693	AB149337
D4S0955	AB148838	D5S0940	AB148938	D6S1567	AB149038	D6S1061	AB149138	D6S0740	AB149238	D6S0694	AB149338
D4S1487	AB148839	D4S1023	AB148939	D6S1009	AB149039	D6S1619	AB149139	D6S0741	AB149239	D6S0695	AB149339
D4S0956	AB148840	D4S1024	AB148940	D6S1010	AB149040	D6S1620	AB149140	D6S1216	AB149240	D6S0696	AB149340
D4S0957	AB148841	D5S1039	AB148941	D6S1011	AB149041	D6S1062	AB149141	D6S1217	AB149241	D6S0697	AB149341
D4S1488	AB148842	D6S1344	AB148942	D6S1012	AB149042	D6S1063	AB149142	D6S0742	AB149242	D6S0698	AB149342
D4S0958	AB148843	D5S1543	AB148943	D6S1013	AB149043	D6S1064	AB149143	D6S0743	AB149243	D6S0699	AB149343
D4S1489	AB148844	D5S0941	AB148944	D6S1014	AB149044	D6S1065	AB149144	D6S0744	AB149244	D6S1242	AB149344
D4S0959	AB148845	D5S0942	AB148945	D6S1015	AB149045	D6S1066	AB149145	D6S0745	AB149245	D6S1022	AB149345
D4S0960	AB148846	D4S1025	AB148946	D6S1016	AB149046	D6S1067	AB149146	D6S0746	AB149246	D6S1023	AB149346
D4S0961	AB148847	D4S1338	AB148947	D6S1017	AB149047	D6S1068	AB149147	D6S0747	AB149247	D6S1024	AB149347
D4S0962	AB148848	D5S1546	AB148948	D6S1018	AB149048	D6S1069	AB149148	D6S0748	AB149248	D6S0810	AB149348
D4S0963	AB148849	D5S0943	AB148949	D6S1568	AB149049	D6S1070	AB149149	D6S0749	AB149249	D6S1243	AB149349
D4S0964	AB148850	D5S0944	AB148950	D6S1019	AB149050	D6S1071	AB149150	D6S0750	AB149250	D6S0811	AB149350
D4S0965	AB148851	D5S0945	AB148951	D6S1569	AB149051	D6S1072	AB149151	D6S0751	AB149251	D6S0697	AB149351
D11S1104	AB148852	D5S0946	AB148952	D6S1020	AB149052	D6S1073	AB149152	D6S1218	AB149252	D6S1025	AB149352
D4S1470	AB148853	D4S1026	AB148953	D6S1570	AB149053	D6S1074	AB149153	D6S0752	AB149253	D6S0698	AB149353
D4S0966	AB148854	D5S1547	AB148954	D6S1021	AB149054	D6S1075	AB149154	D6S0753	AB149254	D6S0699	AB149354
D4S0967	AB148855	D5S1548	AB148955	D6S1022	AB149055	D6S1621	AB149155	D6S1219	AB149255	D6S1244	AB149355
D4S1471	AB148856	D5S0947	AB148956	D6S1023	AB149056	D7S1072	AB149156	D6S1220	AB149256	D6S1245	AB149356
D4S1472	AB148857	D5S0948	AB148957	D6S1024	AB149057	D7S1073	AB149157	D6S0754	AB149257	D6S0701	AB149357
D4S1473	AB148858	D3S1807	AB148958	D6S1025	AB149058	D7S1074	AB149158	D6S0755	AB149258	D6S0702	AB149358
D4S0968	AB148859	D5S0949	AB148959	D4S1027	AB149059	D7S1075	AB149159	D6S0756	AB149259	D6S1026	AB149359
D4S0969	AB148860	D5S0950	AB148960	D5S1028	AB149060	D7S1076	AB149160	D6S0757	AB149260	D6S0704	AB149360
D4S0970	AB148861	D5S1549	AB148961	D5S1571	AB149061	D5S1048	AB149161	D6S0758	AB149261	D6S0705	AB149361
D4S0971	AB148862	D5S1550	AB148962	D5S1572	AB149062	D7S1642	AB149162	D6S1221	AB149262	D6S0706	AB149362
D4S0972	AB148863	D5S1588	AB148963	D5S1027	AB149063	D7S1077	AB149163	D6S1222	AB149263	D6S0707	AB149363
D4S0973	AB148864	D5S0951	AB148964	D5S1028	AB149064	D7S1078	AB149164	D6S1223	AB149264	D6S0708	AB149364
D4S0974	AB148865	D5S1551	AB148965	D5S1029	AB149065	D7S1618	AB149165	D6S0759	AB149265	D6S1027	AB149365
D4S0975	AB148866	D5S0952	AB148966	D5S1030	AB149066	D7S1079	AB149166	D6S1224	AB149266	D6S1028	AB149366
D4S1474	AB148867	D5S0953	AB148967	D5S1031	AB149067	D7S1080	AB149167	D6S1225	AB149267	D6S1029	AB149367
D4S1475	AB148868	D5S0954	AB148968	D5S1032	AB149068	D7S1820	AB149168	D6S0760	AB149268	D6S0812	AB149368
D4S0977	AB148869	D5S0955	AB148969	D5S1033	AB149069	D7S1821	AB149169	D6S1226	AB149269	D6S1030	AB149369
D4S0978	AB148870	D5S0956	AB148970	D5S1034	AB149070	D7S1822	AB149170	D6S0761	AB149270	D6S0709	AB149370
D4S1476	AB148871	D5S0957	AB148971	D5S1035	AB149071	D6S1076	AB149171	D6S0762	AB149271	D6S0710	AB149371
D4S1477	AB148872	D6S1608	AB149072	D6S1036	AB149072	D7S1843	AB149172	D6S0763	AB149272	D11S0704	AB149372
D4S0979	AB148873	D6S1021	AB149073	D6S1037	AB149073	D7S1844	AB149173	D6S0764	AB149273	D6S1031	AB149373
D4S1478	AB148874	D6S1022	AB149074	D6S1038	AB149074	D7S1845	AB149174	D6S0765	AB149274	D6S0711	AB149374
D4S0980	AB148875	D6S1031	AB149075	D6S1039	AB149075	D7S1846	AB149175	D6S0766	AB149275	D6S0712	AB149375
D1S1363	AB148876	D6S1573	AB149076	D6S1040	AB149076	D7S1847	AB149176	D6S0767	AB149276	D10S0702	AB149376
D4S0981	AB148877	D6S1554	AB149077	D6S1041	AB149077	D7S1848	AB149177	D6S1227	AB149277	D10S0703	AB149377
D4S0982	AB148878	D6S1555	AB149078	D6S1042	AB149078	D7S1849	AB149178	D6S0768	AB149278	D10S0704	AB149378
D4S0983	AB148879	D5S0961	AB149079	D6S1043	AB149079	D7S1850	AB149179	D6S0769	AB149279	D6S0713	AB149379
D4S0984	AB148880	D5S0962	AB149080	D6S1044	AB149080	D7S1851	AB149180	D6S0770	AB149280	D6S1032	AB149380
D4S1479	AB148881	D5S0963	AB149081	D6S1045	AB149081	D7S1852	AB149181	D6S1228	AB149281	D6S1033	AB149381
D4S0985	AB148882	D5S0964	AB149082	D6S1046	AB149082	D7S1853	AB149182	D6S0771	AB149282	D6S0714	AB149382
D4S0986	AB148883	D5S1556	AB149083	D6S1047	AB149083	D7S1854	AB149183	D6S0772	AB149283	D6S1034	AB149383
D4S0987	AB148884	D6S0965	AB149084	D6S1048	AB149084	D7S1855	AB149184	D6S0773	AB149284	D6S1035	AB149384
D4S0988	AB148885	D6S0966	AB149085	D6S1610	AB149085	D6S1077	AB149185	D6S1229	AB149285	D10S0705	AB149385
D4S0989	AB148886	D6S1567	AB149086	D6S1049	AB149086	D7S1092	AB149186	D6S0774	AB149286	D10S0706	AB149386
D4S0990	AB148887	D6S0967	AB149087	D6S1611	AB149087	D7S1093	AB149187	D6S0775	AB149287	D6S0715	AB149387
D6S0716	AB149388	D1S0707	AB149488	D1S0765	AB149388	D1S1229	AB149388	D1S1230	AB149388	D1S0769	AB149388
D6S0717	AB149389	D1S0708	AB149489	D1S0766	AB149389	D1S1231	AB149389	D1S1232	AB149389	D1S0770	AB149389
D6S0718	AB149390	D1S0709	AB149490	D1S0767	AB149390	D1S1232	AB149390	D1S1233	AB149390	D1S0771	AB149390
D6S0719	AB149391	D1S0710	AB149491	D1S0768	AB149391	D1S1233	AB149391	D1S1234	AB149391	D1S0772	AB149391
D10S0707	AB149392	D1S0711	AB149492	D1S0769	AB149392	D1S1234	AB149392	D1S1235	AB149392	D1S0773	AB149392
D10S0708	AB149393	D1S0712	AB149493	D1S0770	AB149393	D1S1235	AB149393	D1S1236	AB149393	D1S0774	AB149393
D6S0720	AB149394	D1S0713	AB149494	D1S0771	AB149394	D1S1236	AB149394	D1S1237	AB149394	D1S0775	AB149394
D10S0709	AB149395	D1S0714	AB149495	D1S0772	AB149395	D1S1237	AB149395	D1S1238	AB149395	D1S0776	AB149395
D10S0710	AB149396	D1S0715	AB149496	D1S0773	AB149396	D1S1238	AB149396	D1S1239	AB149396	D1S0777	AB149396
D6S1036	AB149397	D1S1071	AB149497	D1S0774	AB149397	D1S1239	AB149397	D1S1240	AB149397	D1S0778	AB149397
D6S0721	AB149398	D1S1072	AB149498	D1S0775	AB149398	D1S1240	AB149398	D1S1241	AB149398	D1S0779	AB149398
D6S0722	AB149399	D1S1073	AB149499	D1S0776	AB149399	D1S1241	AB149399	D1S1242	AB149399	D1S0780	AB149399
D6S0723	AB149400	D1S1074	AB149500	D1S0777	AB149400	D1S1242	AB149400	D1S1243	AB149400	D1S0781	AB149400
D10S1124	AB149401	D1S1075	AB149501	D1S0778	AB149401	D1S1243	AB149401	D1S1244	AB149401	D1S0782	AB149401
D10S1125	AB149402	D1S1076	AB149502	D1S0779	AB149402	D1S1244	AB149402	D1S1245	AB149402	D1S0783	AB149402
D10S0711	AB149403	D1S1077	AB149503	D1S0780	AB149403	D1S1245	AB149403	D1S1246	AB149403	D1S0784	AB149403
D6S0724	AB149404	D1S1078	AB149504	D1S0781	AB149404	D1S1246	AB149404	D1S1247	AB149404	D1S0785	AB149404
D6S0725	AB149405	D1S1079	AB149505	D1S0782	AB149405	D1S1247	AB149405	D1S1248	AB149405	D1S0786	AB149405
D6S1037	AB149406										



D1051128	AB149422	D1150718	AB149522	D1250637	AB149622	D1250708	AB149722	D1250777	AB149822	D1350774	AB149922
D1050716	AB149423	D1150719	AB149523	D1250638	AB149623	D1250709	AB149723	D1250778	AB149823	D1350775	AB149923
D1052844	AB149424	D1150720	AB149524	D1250639	AB149624	D1250710	AB149724	D1250779	AB149824	D1350776	AB149924
D1050717	AB149425	D1150721	AB149525	D1250640	AB149625	D1250711	AB149725	D1251281	AB149825	D1350580	AB149925
D1050719	AB149426	D1150722	AB149526	D1250641	AB149626	D1251233	AB149726	D1251282	AB149826	D1350581	AB149926
D1050719	AB149427	D1150723	AB149527	D1250642	AB149627	D1250712	AB149727	D1250780	AB149827	D1350582	AB149927
D1051129	AB149428	D1150724	AB149528	D1251206	AB149628	D1251234	AB149728	D1250781	AB149828	D1350445	AB149928
D1050720	AB149429	D1150725	AB149529	D1250643	AB149629	D1250713	AB149729	D1251281	AB149829	D1620159	AB149929
D1051130	AB149430	D1150726	AB149530	D1250644	AB149630	D1250714	AB149730	D1251264	AB149830	D1250769	AB149930
D1050721	AB149431	D1150727	AB149531	D1250645	AB149631	D1251235	AB149731	D1250782	AB149831	D1450446	AB149931
D451497	AB149432	D1150728	AB149532	D1250646	AB149632	D1251236	AB149732	D1251265	AB149832	D1450447	AB149932
D1050722	AB149433	D1150729	AB149533	D1250647	AB149633	D1250715	AB149733	D1250783	AB149833	D1550339	AB149933
D1050723	AB149434	D1150730	AB149534	D1250648	AB149634	D1250716	AB149734	D1350757	AB149834	D1550340	AB149934
D1050724	AB149435	D1150731	AB149535	D1250649	AB149635	D1250717	AB149735	D1350758	AB149835	D1650406	AB149935
D1050725	AB149436	D1150732	AB149536	D1251208	AB149636	D1251237	AB149736	D1350518	AB149836	D1750408	AB149936
D1050726	AB149437	D1150733	AB149537	D1251209	AB149637	D1251238	AB149737	D1350519	AB149837	D1950320	AB149937
D1050727	AB149438	D1150734	AB149538	D1250648	AB149638	D1250718	AB149738	D1350520	AB149838	D181365	AB149938
D1050825	AB149439	D1150735	AB149539	D1250649	AB149639	D1250719	AB149739	D1350521	AB149839	D581049	AB149939
D1050728	AB149440	D1150736	AB149540	D1250650	AB149640	D1250720	AB149740	D1251282	AB149840	D851248	AB149940
D1050730	AB149441	D1150737	AB149541	D1250651	AB149641	D1251239	AB149741	D1250784	AB149841	D1250784	AB149941
D1050731	AB149442	D1150738	AB149542	D1250652	AB149642	D1251240	AB149742	D1350522	AB149842	D1450448	AB149942
D1050732	AB149443	D1150739	AB149543	D1250653	AB149643	D1251241	AB149743	D1350759	AB149843	D1550341	AB149943
D1050733	AB149444	D1150740	AB149544	D1251210	AB149644	D1250721	AB149744	D1350523	AB149844	D1550342	AB149944
D1050734	AB149445	D1150741	AB149545	D1250654	AB149645	D1251242	AB149745	D1350524	AB149845	D1550343	AB149945
D1050735	AB149446	D1150742	AB149546	D1251211	AB149646	D1250722	AB149746	D1350525	AB149846	D1650409	AB149946
D1051131	AB149447	D1150743	AB149547	D1250655	AB149647	D1250723	AB149747	D1250765	AB149847	D1750410	AB149947
D1050736	AB149448	D1150744	AB149548	D1250656	AB149648	D1250724	AB149748	D1250766	AB149848	D2050374	AB149948
D1050737	AB149449	D1150745	AB149549	D1250657	AB149649	D1250725	AB149749	D13			



[図5-36]

D1350568	AB150023	D6S08154	AB150123	D12S0808	AB150223	D18S0325	AB150323	D6S08311	AB150423	DXS0702	AB150523
D14S0450	AB150024	D6S08161	AB150124	D15S0384	AB150224	D1S1384	AB150324	D12S0862	AB150424	DXS0703	AB150524
D15S0353	AB150025	DXS0682	AB150125	D10S0782	AB150225	D1S1385	AB150325	D13S0779	AB150425	DXS0704	AB150525
D15S0354	AB150026	DXS0683	AB150126	D10S0783	AB150226	D18S0326	AB150326	D17S0611	AB150426	DXS0705	AB150526
D19S0459	AB150027	DXS0684	AB150127	D10S0784	AB150227	D18S0327	AB150327	D1S1391	AB150427	DXS0706	AB150527
D12S0809	AB150028	D3S1303	AB150128	D11S0792	AB150228	D1S1386	AB150328	D10S0782	AB150428	DXS0707	AB150528
D14S0460	AB150029	D7S1115	AB150129	D12S0809	AB150229	D1S1387	AB150329	D5S1075	AB150429	DXS0708	AB150529
D15S0355	AB150030	D7S1116	AB150130	D12S0810	AB150230	D18S0461	AB150330	D13S0956	AB150430	DXS0709	AB150530
D15S0356	AB150031	D3S1304	AB150131	D12S0811	AB150231	D18S0469	AB150331	D1S1382	AB150431	DXS0710	AB150531
D10S1157	AB150032	D3S1305	AB150132	D15S0510	AB150232	D18S0328	AB150332	D12S0817	AB150432	DXS0711	AB150532
D11S0786	AB150033	D7S1117	AB150133	D10S0785	AB150233	D21S0245	AB150333	D12S0818	AB150433	DXS0712	AB150533
D12S0806	AB150034	D6S0817	AB150134	D15S0365	AB150234	D2S0388	AB150334	D18S0440	AB150434	DXS1054	AB150534
D13S0567	AB150035	DXS0685	AB150135	D10S0786	AB150235	D2S0208	AB150335	D1S1393	AB150435	DXS0713	AB150535
D14S0470	AB150036	D7S1118	AB150136	D10S0787	AB150236	D2S1558	AB150336	D10S0783	AB150436	DXS0714	AB150536
D14S0444	AB150037	DXS0667	AB150137	D10S0788	AB150237	D3S1308	AB150337	D14S0478	AB150437	DXS0715	AB150537
D15S0357	AB150038	DXS0686	AB150138	D11S0794	AB150238	D3S1309	AB150338	D18S0470	AB150438	DXS0716	AB150538
D15S0358	AB150039	D5S1052	AB150139	D12S0812	AB150239	D3S1310	AB150339	D1S1394	AB150439	DXS0717	AB150539
D11S0787	AB150040	DXS0688	AB150140	D13S0592	AB150240	D2S0209	AB150340	D1S1395	AB150440	DXS0718	AB150540
D13S0569	AB150041	DXS0670	AB150141	D13S0593	AB150241	D2S1559	AB150341	D1S1396	AB150441	DXS0719	AB150541
D14S0471	AB150042	D4S1030	AB150142	D14S0472	AB150242	D3S1804	AB150342	D1S1397	AB150442	DXS0720	AB150542
D16S0415	AB150043	D7S1119	AB150143	D15S0366	AB150243	D3S1805	AB150343	D1S1398	AB150443	DXS0721	AB150543
D16S0416	AB150044	DXS0671	AB150144	D10S0789	AB150244	D3S1311	AB150344	D2S1561	AB150444	DXS0722	AB150544
D2S0384	AB150045	DXS0672	AB150145	D11S0795	AB150245	D2S0389	AB150345	D1S1399	AB150445	DXS0723	AB150545
D17S0414	AB150046	D3S1306	AB150146	D12S0813	AB150246	D3S1312	AB150346	D1S1399	AB150446	DXS0724	AB150546
D16S0463	AB150047	D6S1622	AB150147	D10S0790	AB150247	D1S1390	AB150347	D2S1562	AB150447	DXS0725	AB150547
D16S0447	AB150048	DXS0673	AB150148	D10S0791	AB150248	D18S0464	AB150348	D15S0361	AB150448	DXS0726	AB150548
D19S0361	AB150049	D11S0788	AB150149	D11S0796	AB150249	D4S1034	AB150349	D18S0471	AB150449	DXS0727	AB150549
D16S0417	AB150050	D15S0359	AB150150	D12S1288	AB150250	D2S0390	AB150350	D1S1400	AB150450	DXS0728	AB150550
D16S0418	AB150051	D1S1373	AB150151	D12S0814	AB150251	D3S1313	AB150351	D1S1401	AB150451	DXS0729	AB150551
D16S0566	AB150052	D1S1374	AB150152	D13S0594	AB150252	D2S1560	AB150352	D1S1402	AB150452	D12S0820	AB150552
D17S0607	AB150053	D2S1550	AB150153	D13S0595	AB150253	D3S1314	AB150353	D12S0819	AB150453	DXS0730	AB150553
D17S0415	AB150054	D11S0789	AB150154	D13S0596	AB150254	D3S1315	AB150354	D13S0597	AB150454	DXS0731	AB150554
D16S0448	AB150055	D15S0360	AB150155	D14S0473	AB150255	D3S1316	AB150355	D1S1403	AB150455	DXS0732	AB150555
D17S0416	AB150056	D1S1375	AB150156	D15S0361	AB150256	D4S1035	AB150356	D1S1404	AB150456	DXS0733	AB150556
D16S0449	AB150057	D2S0386	AB150157	D19S0317	AB150257	D4S1036	AB150357	D1S1405	AB150457	DXS0734	AB150557
D16S0450	AB150058	D15S0362	AB150158	D12S0815	AB150258	D4S1037	AB150358	D18S0441	AB150458	DXS0735	AB150558
D16S0419	AB150059	D2S0387	AB150159	D12S0816	AB150259	D5S1060	AB150359	D2S2143	AB150459	DXS0736	AB150559
D16S0420	AB150060	D2S1854	AB150160	D14S0474	AB150260	D5S1062	AB150360	D2S1563	AB150460	DXS0737	AB150560
D17S0608	AB150061	D13S0569	AB150161	D14S0475	AB150261	D18S0329	AB150361	D13S0775	AB150461	DXS0738	AB150561
D18S0451	AB150062	D15S0362	AB150162	D16S0428	AB150262	D4S1037	AB150362	D16S0567	AB150462	DXS0739	AB150562
D17S0418	AB150063	D1S1376	AB150163	D17S0610	AB150263	D5S1063	AB150363	D19S0330	AB150463	DXS0740	AB150563
D18S0452	AB150064	D2S1551	AB150164	D17S0425	AB150264	D5S1064	AB150364	D1S1406	AB150464	DXS0741	AB150564
D18S0310	AB150065	D2S1552	AB150165	D17S0612	AB150265	D5S1065	AB150365	D1S1407	AB150465	DXS0742	AB150565
D16S0421	AB150066	D2S1553	AB150166	D18S0454	AB150266	D5S1066	AB150366	D2S1564	AB150466	DXS0743	AB150566
D16S0422	AB150067	D3S1307	AB150167	D15S0369	AB150267	D4S1038	AB150367	D1S1408	AB150467	DXS0744	AB150567
D16S0423	AB150068	D11S0790	AB150168	D17S0426	AB150268	D5S1067	AB150368	D1S1409	AB150468	DXS0745	AB150568
D17S0609	AB150069	D2S2020	AB150169	D16S0455	AB150269	D5S1068	AB150369	D6S1064	AB150469	DXS0746	AB150569
D19S0311	AB150070	D2S2021	AB150170	D15S0370	AB150270	D6S1264	AB150370	D5S1076	AB150470	DXS0747	AB150570
D16S0424	AB150071	D13S0590	AB150171	D16S0430	AB150271	D4S1039	AB150371	D6S1065	AB150471	DXS0748	AB150571
D17S0433	AB150072	D1S1377	AB150172	D17S0427	AB150272	D4S1040	AB150372	D8S0832	AB150472	DXS0749	AB150572
D17S0419	AB150073	D12S0511	AB150173	D17S0428	AB150273	D4S1041	AB150373	D9S0738	AB150473	DXS0750	AB150573
D18S0312	AB150074	D2S2022	AB150174	D16S0456	AB150274	D5S1069	AB150374	D3S1317	AB150474	DXS0751	AB150574
D16S0425	AB150075	D2S1554	AB150175	D15S0371	AB150275	D5S1069	AB150375	D4S1048	AB150475	DXS0752	AB150575
D17S0420	AB150076	D11S0791	AB150176	D16S0431	AB150276	D5S1070	AB150376	D5S1077	AB150476	DXS0753	AB150576
D17S0421	AB150077	D13S0598	AB150177	D17S0429	AB150277	D4S1042	AB150377	D5S1078	AB150477	DXS0754	AB150577
D17S0422	AB150078	D15S0363	AB150178	D17S0430	AB150278	D4S1043	AB150378	D5S1079	AB150478	DXS0755	AB150578
D16S0426	AB150079	D13S0599	AB150179	D17S0431	AB150279	D5S1070	AB150379	D8S1250	AB150479	DXS0756	AB150579
D16S0427	AB150080	D15S0535	AB150180	D18S0457	AB150280	D16S0698	AB150380	D8S0739	AB150480	DXS0757	AB150580
D17S0428	AB150081	D16S0428	AB150181	D15S0372	AB150281	D4S1044	AB150381	D2S1565	AB150481	DXS0758	AB150581
D17S0429	AB150082	D1S1378	AB150182	D16S0432	AB150282	D4S1045	AB150382	D3S1318	AB150482	DXS0759	AB150582
D16S0453	AB150083	D1S1379	AB150183	D16S0433	AB150283	D6S1072	AB150383	D17S0440	AB150483	DXS0760	AB150583
D16S0454	AB150084	D2S2023	AB150184	D17S0434	AB150284	D6S1073	AB150384	D8S0833	AB150484	DXS0761	AB150584
D19S0313	AB150085	D2S1556	AB150185	D17S0435	AB150285	D6S1074	AB150385	D9S0740	AB150485	DXS0762	AB150585
D16S0414	AB150086	D2S1557	AB150186	D15S0373	AB150286	D6S1075	AB150386	D3S1806	AB150486	DXS0763	AB150586
D2S0375	AB150087	D5S1053	AB150187	D16S0434	AB150287	D4S1046	AB150387	D4S1050	AB150487	DXS0764	AB150587
D2S0383	AB150088	D12S0826	AB150188	D11S0818	AB150288	D13S0608	AB150388	D18S0460	AB150488	DXS0765	AB150588
D2S1568	AB150089	D12S0827	AB150189	D11S0819	AB150289	D14S0462	AB150389	D18S0461	AB150489	DXS0766	AB150589
D18S0473	AB150090	D6S0743	AB150090	D11S0820	AB150290	D15S0483	AB150390	D17S0459	AB150490	DXS0767	AB150590
D16S0443	AB150091	D6S1095	AB150091	D11S0821	AB150291	D15S0484	AB150391	D18S0462	AB150491	DXS0768	AB150591
D10S1144	AB150092	D11S0801	AB150092	D11S0822	AB150292	D15S0485	AB150392	D18S0463	AB150492	DXS0769	AB150592
D16S0444	AB150093	D11S0802	AB150093	D11S0823	AB150293	D15S0486	AB150393	D18S0464	AB150493	DXS0770	AB150593
D18S0445	AB150094	D11S0803	AB150094	D11S0824	AB150294	D15S0487	AB150394	D18S0465	AB150494	DXS0771	AB150594
D10S0786	AB150095	D11S0804	AB150095	D11S0825	AB150295	D15S0488	AB150395	D18S0466	AB150495	DXS0772	AB150595
D10S0787	AB150096	D11S0805	AB150096	D11S0826	AB150296	D15S0489	AB150396	D18S0467	AB150496	DXS0773	AB150596
D13S0568	AB150097	D12S0828	AB150097	D11S0827	AB150297	D15S0490	AB150397	D18S0468	AB150497	DXS0774	AB150597
D10S0788	AB150098	D14S0479	AB150098	D11S0828	AB150298	D15S0491	AB150398	D18S0469	AB150498	DXS0775	AB150598
D10S0789	AB150099	D11S0806	AB150099	D11S0829	AB150299	D15S0492	AB150399	D18S0470	AB150499	DXS0776	AB150599
D11S0787	AB150100	D11S0807	AB150100	D11S0830	AB150300	D15S0493	AB150400	D18S0471	AB150500	DXS0777	AB150600
D12S0822	AB150101	D11S0808	AB150101	D11S0831	AB150301	D15S0494	AB150401	D18S0472	AB150501	DXS0778	AB150601
D16S0446	AB150102	D11S0809	AB150102	D11S0832	AB150302	D15S0495	AB150402	D18S0473	AB150502	DXS0779	AB150602
D10S0788	AB150103	D11S0810	AB150103	D11S0833	AB150303	D15S0496	AB150403	D18S0474	AB150503	DXS0780	AB150603
D11S0789	AB150104	D11S0811	AB150104	D11S0834	AB150304	D15S0497	AB150404	D18S0475	AB150504	DXS0781	AB150604
D11S0790	AB150105	D11S0812	AB150105	D11S0835	AB150305	D15S0498	AB150405	D18S0476	AB150505	DXS0782	AB150605
D16S0447	AB150106	D11S0813	AB150106	D11S0836							

[図5-37]

D150323	AB150624	D150603	AB150724	D150848	AB150824	D150493	AB150924	D150341	AB151024	D251575	AB151124
D451055	AB150625	D150604	AB150725	D150849	AB150825	D150494	AB150925	D151423	AB151025	D251576	AB151125
D251568	AB150626	D150605	AB150726	D150850	AB150826	D150333	AB150926	D151424	AB151026	D151503	AB151126
D251570	AB150627	D150606	AB150727	D150851	AB150827	D150334	AB150927	D150623	AB151027	D151504	AB151127
D151413	AB150628	D150607	AB150728	D150852	AB150828	D150335	AB150928	D150342	AB151028	D152018	AB151128
D151414	AB150629	D150608	AB150729	D150853	AB150829	D150336	AB150929	D150343	AB151029	D151505	AB151129
D351324	AB150630	D150609	AB150730	D150854	AB150830	D150433	AB150930	D151425	AB151030	D151506	AB151130
D151415	AB150631	D150610	AB150731	D150855	AB150831	D150434	AB150931	D151426	AB151031	D250337	AB151131
D151416	AB150632	D150611	AB150732	D150856	AB150832	D150435	AB150932	D151427	AB151032	D251577	AB151132
D151417	AB150633	D150612	AB150733	D150857	AB150833	D150436	AB150933	D151428	AB151033	D251578	AB151133
D751131	AB150634	D150613	AB150734	D150858	AB150834	D150437	AB150934	D151429	AB151034	D251579	AB151134
D1251283	AB150635	D150614	AB150735	D150859	AB150835	D150438	AB150935	D150344	AB151035	D151507	AB151135
D351325	AB150636	D150615	AB150736	D150860	AB150836	D1750444	AB150936	D151430	AB151036	D251580	AB151136
D2520212	AB150637	D150616	AB150737	D150861	AB150837	D1550397	AB150937	D151431	AB151037	D251581	AB151137
D251571	AB150638	D150617	AB150738	D150862	AB150838	D1550398	AB150938	D151432	AB151038	D251582	AB151138
D251572	AB150639	D150618	AB150739	D150863	AB150839	D1550399	AB150939	D151433	AB151039	D251583	AB151139
D351326	AB150640	D150619	AB150740	D150864	AB150840	D1550400	AB150940	D150345	AB151040	D151508	AB151140
D451056	AB150641	D150620	AB150741	D150865	AB150841	D1550401	AB150941	D151434	AB151041	D151509	AB151141
D451057	AB150642	D150621	AB150742	D150866	AB150842	D1550402	AB150942	D151435	AB151042	D151510	AB151142
D651090	AB150643	D150622	AB150743	D150867	AB150843	D1750445	AB150943	D151436	AB151043	D251584	AB151143
D451058	AB150644	D150623	AB150744	D150868	AB150844	D1550403	AB150944	D150346	AB151044	D251585	AB151144
D451059	AB150645	D150624	AB150745	D150869	AB150845	D1550404	AB150945	D150347	AB151045	D151511	AB151145
D651091	AB150646	D150625	AB150746	D150870	AB150846	D1550405	AB150946	D151437	AB151046	D151512	AB151146
D751132	AB150647	D150626	AB150747	D150871	AB150847	D1550406	AB150947	D151438	AB151047	D151513	AB151147
D451060	AB150648	D150627	AB150748	D150872	AB150848	D1550407	AB150948	D151439	AB151048	D251586	AB151148
D451061	AB150649	D150628	AB150749	D150873	AB150849	D1550408	AB150949	D150348	AB151049	D251587	AB151149
D451062	AB150650	D150629	AB150750	D150874	AB150850	D1550409	AB150950	D150349	AB151050	D251588	AB151150
D451063	AB150651	D150630	AB150751	D150875	AB150851	D1550410	AB150951	D150350	AB151051	D251589	AB151151
D850839	AB150652	D150631	AB150752	D150876	AB150852	D1550411	AB150952	D150351	AB151052	D151514	AB151152
D451064	AB150653	D150632	AB150753	D150877	AB150853	D1750446	AB150953	D151440	AB151053	D151515	AB151153
D451065	AB150654	D150633	AB150754	D150878	AB150854	D1550412	AB150954	D151441	AB151054	D2520213	AB151154
D451066	AB150655	D150634	AB150755	D150879	AB150855	D1550413	AB150955	D151442	AB151055	D251591	AB151155
D451067	AB150656	D150635	AB150756	D150880	AB150856	D1550414	AB150956	D151443	AB151056	D251592	AB151156
D851092	AB150657	D150636	AB150757	D150881	AB150857	D1550415	AB150957	D150352	AB151057	D251593	AB151157
D751133	AB150658	D150637	AB150758	D150882	AB150858	D1750447	AB150958	D150353	AB151058	D151516	AB151158
D451068	AB150659	D150638	AB150759	D150883	AB150859	D1750448	AB150959	D150354	AB151059	D251594	AB151159
D651093	AB150660	D150639	AB150760	D150884	AB150860	D1550416	AB150960	D150355	AB151060	D251595	AB151160
D650836	AB150661	D150640	AB150761	D150885	AB150861	D1550417	AB150961	D150356	AB151061	D251596	AB151161
D650837	AB150662	D150641	AB150762	D150886	AB150862	D1550418	AB150962	D151444	AB151062	D151517	AB151162
D650838	AB150663	D150642	AB150763	D150887	AB150863	D1550419	AB150963	D151445	AB151063	D151518	AB151163
D451069	AB150664	D150643	AB150764	D150888	AB150864	D1550420	AB150964	D151446	AB151064	D151519	AB151164
D551084	AB150665	D150644	AB150765	D150889	AB150865	D1550421	AB150965	D150357	AB151065	D151520	AB151165
D751134	AB150666	D150645	AB150766	D150890	AB150866	D1750449	AB150966	D150358	AB151066	D251597	AB151166
D851258	AB150667	D150646	AB150767	D150891	AB150867	D1550422	AB150967	D150359	AB151067	D251598	AB151167
D1504778	AB150668	D150647	AB150768	D150892	AB150868	D1550423	AB150968	D151447	AB151068	D251599	AB151168
D151418	AB150669	D150648	AB150769	D150893	AB150869	D1550424	AB150969	D151448	AB151069	D251600	AB151169
D151419	AB150670	D150649	AB150770	D150894	AB150870	D1550425	AB150970	D151449	AB151070	D251601	AB151170
D1550379	AB150671	D150650	AB150771	D150895	AB150871	D1550426	AB150971	D151450	AB151071	D251602	AB151171
D1503338	AB150672	D150651	AB150772	D150896	AB150872	D1550427	AB150972	D151451	AB151072	D251603	AB151172
D551085	AB150673	D150652	AB150773	D150897	AB150873	D1550428	AB150973	D151452	AB151073	D251604	AB151173
D1503000	AB150674	D150653	AB150774	D150898	AB150874	D1550429	AB150974	D151453	AB151074	D251605	AB151174
D151420	AB150675	D150654	AB150775	D150899	AB150875	D1750450	AB150975	D151454	AB151075	D251606	AB151175
D551086	AB150676	D150655	AB150776	D150900	AB150876	D1750451	AB150976	D151455	AB151076	D251607	AB151176
D650839	AB150677	D150656	AB150777	D150901	AB150877	D1750452	AB150977	D151456	AB151077	D251608	AB151177
D1520171	AB150678	D150657	AB150778	D150902	AB150878	D1750453	AB150978	D151457	AB151078	D251609	AB151178
D7504431	AB150679	D150658	AB150779	D150903	AB150879	D1750454	AB150979	D151458	AB151079	D251610	AB151179
D151421	AB150680	D150659	AB150780	D150904	AB150880	D1550430	AB150980	D151459	AB151080	D251611	AB151180
D551087	AB150681	D150660	AB150781	D150905	AB150881	D1550431	AB150981	D151460	AB151081	D251612	AB151181
D651090	AB150682	D150661	AB150782	D150906	AB150882	D1550432	AB150982	D151461	AB151082	D251613	AB151182
D550744	AB150683	D150662	AB150783	D150907	AB150883	D1750455	AB150983	D151462	AB151083	D251614	AB151183
D1250246	AB150684	D150663	AB150784	D150908	AB150884	D1750456	AB150984	D151463	AB151084	D251615	AB151184
D1250247	AB150685	D150664	AB150785	D150909	AB150885	D1750457	AB150985	D151464	AB151085	D251616	AB151185
D2503365	AB150686	D150665	AB150786	D150910	AB150886	D1550433	AB150986	D151465	AB151086	D351326	AB151186
D1503798	AB150687	D150666	AB150787	D150911	AB150887	D1550434	AB150987	D151466	AB151087	D251617	AB151187
D251618	AB151188	D150667	AB150788	D150912	AB150888	D1550435	AB150988	D151467	AB151088	D150359	AB151188
D251619	AB151189	D150668	AB150789	D150913	AB150889	D1550436	AB150989	D150360	AB151089	D151525	AB151189
D251620	AB151190	D150669	AB150790	D150914	AB150890	D1550437	AB150990	D150361	AB151090	D251621	AB151190
D251621	AB151191	D150670	AB150791	D150915	AB150891	D1550438	AB150991	D150362	AB151091	D551168	AB151191
D251622	AB151192	D150671	AB150792	D150916	AB150892	D1550439	AB150992	D150363	AB151092	D650833	AB151192
D251623	AB151193	D150672	AB150793	D150917	AB150893	D1550440	AB150993	D150364	AB151093	D151526	AB151193
D251624	AB151194	D150673	AB150794	D150918	AB150894	D1550441	AB150994	D150365	AB151094	D150367	AB151194
D251625	AB151195	D150674	AB150795	D150919	AB150895	D1550442	AB150995	D150366	AB151095	D150368	AB151195
D251626	AB151196	D150675	AB150796	D150920	AB150896	D1550443	AB150996	D150367	AB151096	D150369	AB151196
D251627	AB151197	D150676	AB150797	D150921	AB150897	D1550444	AB150997	D150368	AB151097	D150370	AB151197
D251628	AB151198	D150677	AB150798	D150922	AB150898	D1550445	AB150998	D150369	AB151098	D150371	AB151198
D251629	AB151199	D150678	AB150799	D150923	AB150899	D1550446	AB150999	D150370	AB151099	D150372	AB151199
D251630	AB151200	D150679	AB150800	D150924	AB150900	D1550447	AB151000	D150371	AB151100	D150373	AB151200
D251631	AB151201	D150680	AB150801	D150925	AB150901	D1550448	AB151001	D150372	AB151101	D150374	AB151201
D251632	AB151202	D150681	AB150802	D150926	AB150902	D1550449	AB151002	D150373	AB151102	D150375	AB151202
D251633	AB151203	D150682	AB150803	D150927	AB150903	D1550450	AB151003	D150374	AB151103	D150376	AB151203
D251634	AB151204	D150683	AB150804	D150928	AB150904	D1550451	AB151004	D150375	AB151104	D150377	AB151204
D251635	AB151205	D150684	AB150805	D150929	AB150905	D1550452	AB151005	D150376	AB151105	D150378	AB151205
D251636	AB151206	D150685	AB150806	D150930	AB150906	D1550453	AB151006	D150377	AB151106	D150379	AB151206
D251637	AB151207	D150686	AB150807	D150931	AB150907	D1550454	AB151007	D150378	AB151107	D150380	AB151207
D251638	AB151208	D150687	AB150808	D150932	AB150908	D1550455	AB151008	D15			

[図-38]

D2S16531	AB151225	D4S11071	AB151325	D5S11431	AB151425	D7S11714	AB151525	DXS0762	AB151625	D12S0690	AB151725
D2S16541	AB151226	D4S11081	AB151326	D5S11441	AB151426	D7S11715	AB151526	DXS0763	AB151626	D12S0691	AB151726
D2S16551	AB151227	D4S11091	AB151327	D5S11451	AB151427	D7S11716	AB151527	DXS0764	AB151627	D12S0692	AB151727
D2S16561	AB151228	D4S11101	AB151328	D5S11461	AB151428	D7S11717	AB151528	DXS0765	AB151628	D12S0693	AB151728
D3S1329	AB151229	D4S11111	AB151329	D5S11471	AB151429	D8S0853	AB151529	DXS0766	AB151629	D10S0870	AB151729
D3S1330	AB151230	D4S11121	AB151330	D5S11481	AB151430	D8S0854	AB151530	DXS0767	AB151630	D10S0871	AB151730
D3S13311	AB151231	D4S11131	AB151331	D5S11491	AB151431	D8S0855	AB151531	DXS0768	AB151631	D11S0856	AB151731
D3S1332	AB151232	D4S11141	AB151332	D5S11501	AB151432	D7S11718	AB151532	DXS0769	AB151632	D16S0455	AB151732
D3S1333	AB151233	D4S11151	AB151333	D5S11511	AB151433	D7S11719	AB151533	DXS0770	AB151633	D2S1666	AB151733
D3S1334	AB151234	D4S11161	AB151334	D5S11521	AB151434	D8S0856	AB151534	DXS0771	AB151634	D2S0399	AB151734
D3S1335	AB151235	D4S11171	AB151335	D5S11531	AB151435	D8S0857	AB151535	DXS0772	AB151635	D6S1132	AB151735
D3S1336	AB151236	D4S11181	AB151336	D5S11541	AB151436	D8S0858	AB151536	DXS0773	AB151636	D1S1532	AB151736
D3S1337	AB151237	D4S11191	AB151337	D5S11551	AB151437	D7S11720	AB151537	DXS0774	AB151637	D10S0872	AB151737
D3S1338	AB151238	D4S11201	AB151338	D5S11561	AB151438	D7S11721	AB151538	DXS0775	AB151638	D11S0857	AB151738
D3S1339	AB151239	D4S11211	AB151339	D5S11571	AB151439	D8S0859	AB151539	DXS0776	AB151639	D4S11571	AB151739
D3S1340	AB151240	D4S11221	AB151340	D5S11581	AB151440	D8S0860	AB151540	DXS0777	AB151640	D5S11701	AB151740
D3S13411	AB151241	D4S11231	AB151341	D2S16571	AB151441	D8S0861	AB151541	DXS0778	AB151641	D6S1133	AB151741
D3S1342	AB151242	D4S11241	AB151342	D6S11001	AB151442	D8S0862	AB151542	DXS0779	AB151642	D1S1533	AB151742
D3S1343	AB151243	D4S11251	AB151343	D6S11011	AB151443	DXS07461	AB151543	DXS0780	AB151643	D10S0873	AB151743
D3S1344	AB151244	D4S11261	AB151344	D6S11021	AB151444	D7S11722	AB151544	DXS0781	AB151644	D1S0301	AB151744
D3S1345	AB151245	D4S11271	AB151345	D7S11361	AB151445	D8S0863	AB151545	DXS0782	AB151645	D12S0691	AB151745
D3S1346	AB151246	D4S11281	AB151346	D7S11371	AB151446	D8S0864	AB151546	DXS0783	AB151646	D1S0502	AB151746
D3S1347	AB151247	D5S10911	AB151347	D7S11381	AB151447	D8S0865	AB151547	DXS0784	AB151647	D3S1385	AB151747
D3S1348	AB151248	D5S10921	AB151348	D7S11391	AB151448	D8S0866	AB151548	DXS0785	AB151648	D4S1158	AB151748
D3S1349	AB151249	D5S10931	AB151349	D7S11401	AB151449	D8S0867	AB151549	DXS0786	AB151649	D5S1171	AB151749
D3S1350	AB151250	D4S11301	AB151350	D6S11031	AB151450	D8S0868	AB151550	DXS0787	AB151650	D1S1534	AB151750
D3S13511	AB151251	D4S11311	AB151351	D6S11041	AB151451	D8S0869	AB151551	DXS0788	AB151651	D10S0874	AB151751
D3S1352	AB151252	D4S11321	AB151352	D6S11051	AB151452	D8S0870	AB151552	DXS0789	AB151652	D11S0858	AB151752
D3S1353	AB151253	D4S11331	AB151353	D7S11331	AB151453	D8S0871	AB151553	DXS0790	AB151653	D2S1667	AB151753
D3S1354	AB151254	D4S11341	AB151354	D7S11341	AB151454	D8S0872	AB151554	DXS0791	AB151654	D4S1159	AB151754
D3S1355	AB151255	D4S11351	AB151355	D8S0873	AB151455	D8S0873	AB151555	DXS0792	AB151655	D7S1184	AB151755
D3S1356	AB151256	D5S10941	AB151356	D8S0874	AB151456	D8S0874	AB151556	DXS0793	AB151656	D8S0875	AB151756
D3S1357	AB151257	D4S11361	AB151357	D8S0875	AB151457	D8S0875	AB151557	DXS0794	AB151657	DXS0800	AB151757
D3S1358	AB151258	D4S11371	AB151358	D8S0876	AB151458	D8S0876	AB151558	DXS0795	AB151658	DYS0064	AB151758
D3S1359	AB151259	D4S11381	AB151359	D8S0877	AB151459	D8S0877	AB151559	DXS0796	AB151659	DYS0065	AB151759
D3S1360	AB151260	D5S10951	AB151360	D8S0878	AB151460	D8S0878	AB151560	DXS0797	AB151660	DYS0066	AB151760
D3S1361	AB151261	D4S11391	AB151361	D8S0879	AB151461	D8S0879	AB151561	DXS0798	AB151661	D7S1185	AB151761
D3S1362	AB151262	D4S11401	AB151362	D8S0880	AB151462	D8S0880	AB151562	DXS0799	AB151662	D8S0899	AB151762
D3S1363	AB151263	D4S11411	AB151363	D8S0881	AB151463	D8S0881	AB151563	DXS0800	AB151663	D9S0784	AB151763
D3S1364	AB151264	D4S11421	AB151364	D8S0882	AB151464	D8S0882	AB151564	DXS0801	AB151664	DYS0067	AB151764
D3S1365	AB151265	D5S10961	AB151365	D8S0883	AB151465	D8S0883	AB151565	DXS0802	AB151665	DYS0068	AB151765
D3S1366	AB151266	D5S10971	AB151366	D8S0884	AB151466	D8S0884	AB151566	DXS0803	AB151666	DYS0069	AB151766
D3S1367	AB151267	D4S11431	AB151367	D8S0885	AB151467	D8S0885	AB151567	DXS0804	AB151667	DYS0070	AB151767
D3S1368	AB151268	D4S11441	AB151368	D8S0886	AB151468	D8S0886	AB151568	DXS0805	AB151668	DYS0071	AB151768
D3S1369	AB151269	D4S11451	AB151369	D8S0887	AB151469	D8S0887	AB151569	DXS0806	AB151669	D6S1134	AB151769
D3S1370	AB151270	D6S08421	AB151370	D8S0888	AB151470	D8S0888	AB151570	DXS0807	AB151670	D6S0896	AB151770
D3S1371	AB151271	D4S11461	AB151371	D8S0889	AB151471	D8S0889	AB151571	DXS0808	AB151671	DYS0072	AB151771
D4S1069	AB151272	D4S11471	AB151372	D8S0890	AB151472	D8S0890	AB151572	DXS0809	AB151672	DYS0073	AB151772
D3S1372	AB151273	D5S10981	AB151373	D8S0891	AB151473	D8S0891	AB151573	DXS0810	AB151673	DYS0074	AB151773
D3S1373	AB151274	D5S10991	AB151374	D8S0892	AB151474	D8S0892	AB151574	DXS0811	AB151674	DYS0075	AB151774
D3S1374	AB151275	D5S11001	AB151375	D8S0893	AB151475	D8S0893	AB151575	DXS0812	AB151675	DYS0076	AB151775
D3S1375	AB151276	D4S11481	AB151376	D8S0894	AB151476	D8S0894	AB151576	DXS0813	AB151676	DYS0077	AB151776
D3S1376	AB151277	D4S11491	AB151377	D8S0895	AB151477	D8S0895	AB151577	DXS0814	AB151677	DYS0078	AB151777
D3S1377	AB151278	D4S11501	AB151378	D8S0896	AB151478	D8S0896	AB151578	DXS0815	AB151678	D6S1135	AB151778
D3S1378	AB151279	D4S11511	AB151379	D8S0897	AB151479	D8S0897	AB151579	DXS0816	AB151679	D6S0897	AB151779
D3S1379	AB151280	D5S11011	AB151380	D8S0898	AB151480	D8S0898	AB151580	DXS0817	AB151680	D6S0898	AB151780
D3S1380	AB151281	D4S11521	AB151381	D8S0899	AB151481	D8S0899	AB151581	DXS0818	AB151681	D9S0785	AB151781
D3S1381	AB151282	D4S11531	AB151382	D8S0900	AB151482	D8S0900	AB151582	DXS0819	AB151682	DYS0079	AB151782
D3S1382	AB151283	D5S11021	AB151383	D8S0901	AB151483	D8S0901	AB151583	DXS0820	AB151683	DYS0080	AB151783
D3S1383	AB151284	D5S11031	AB151384	D8S0902	AB151484	D8S0902	AB151584	DXS0821	AB151684	D7S1186	AB151784
D3S1384	AB151285	D5S11041	AB151385	D8S0903	AB151485	D8S0903	AB151585	DXS0822	AB151685	D6S0899	AB151785
D3S1385	AB151286	D5S11051	AB151386	D8S0904	AB151486	D8S0904	AB151586	DXS0823	AB151686	DYS0081	AB151786
D3S1386	AB151287	D5S11061	AB151387	D8S0905	AB151487	D8S0905	AB151587	DXS0824	AB151687	DYS0082	AB151787
D3S1387	AB151288	D5S11071	AB151388	D8S0906	AB151488	D8S0906	AB151588	DXS0825	AB151688	DYS0083	AB151788
D3S1388	AB151289	D5S11081	AB151389	D8S0907	AB151489	D8S0907	AB151589	DXS0826	AB151689	DYS0084	AB151789
D3S1389	AB151290	D5S11091	AB151390	D8S0908	AB151490	D8S0908	AB151590	DXS0827	AB151690	DYS0085	AB151790
D3S1390	AB151291	D5S11101	AB151391	D8S0909	AB151491	D8S0909	AB151591	DXS0828	AB151691	DYS0086	AB151791
D3S1391	AB151292	D5S11111	AB151392	D8S0910	AB151492	D8S0910	AB151592	DXS0829	AB151692	DYS0087	AB151792
D3S1392	AB151293	D5S11121	AB151393	D8S0911	AB151493	D8S0911	AB151593	DXS0830	AB151693	DYS0088	AB151793
D3S1393	AB151294	D5S11131	AB151394	D8S0912	AB151494	D8S0912	AB151594	DXS0831	AB151694	DYS0089	AB151794
D3S1394	AB151295	D5S11141	AB151395	D8S0913	AB151495	D8S0913	AB151595	DXS0832	AB151695	DYS0090	AB151795
D3S1395	AB151296	D5S11151	AB151396	D8S0914	AB151496	D8S0914	AB151596	DXS0833	AB151696	DYS0091	AB151796
D3S1396	AB151297	D5S11161	AB151397	D8S0915	AB151497	D8S0915	AB151597	DXS0834	AB151697	DYS0092	AB151797
D3S1397	AB151298	D5S11171	AB151398	D8S0916	AB151498	D8S0916	AB151598	DXS0835	AB151698	DYS0093	AB151798
D3S1398	AB151299	D5S11181	AB151399	D8S0917	AB151499	D8S0917	AB151599	DXS0836	AB151699	DYS0094	AB151799
D3S1399	AB151300	D5S11191	AB151400	D8S0918	AB151500	D8S0918	AB151600	DXS0837	AB151700	DYS0095	AB151800
D3S1400	AB151301	D5S11201	AB151401	D8S0919	AB151501	D8S0919	AB151601	DXS0838	AB151701	DYS0096	AB151801
D3S1401	AB151302	D5S11211	AB151402	D8S0920	AB151502	D8S0920	AB151602	DXS0839	AB151702	DYS0097	AB151802
D3S1402	AB151303	D5S11221	AB151403	D8S0921	AB151503	D8S0921	AB151603	DXS0840	AB151703	DYS0098	AB151803
D3S1403	AB151304	D5S11231	AB151404	D8S0922	AB151504	D8S0922	AB151604	DXS0841	AB151704	DYS0099	AB151804
D3S1404	AB151305	D5S11241	AB151405	D8S0923	AB151505	D8S0923	AB151605	DXS0842	AB151705	DYS0100	AB151805
D3S1405	AB151306	D5S11251	AB151406	D8S0924	AB151506	D8S0924	AB151606	DXS0843	AB151706	DYS0101	AB151806
D3S1406	AB151307	D5S11261	AB151407	D8S0925	AB151507	D8S0925	AB151607	DXS0844	AB151707	DYS0102	AB151807
D3S1407	AB151308	D5S11271	AB151408	D8S0926	AB151508	D8S0926	AB151608	DXS0845	AB151708	DYS0103	AB151808
D3S1408	AB151309	D5S11281	AB151409	D8S0927	AB151509	D8S0927	AB151609	DXS0846	AB151709	DYS0104	AB151809
D3S1409	AB15131										

[図5-39]

D12306951	AB151826	D7811951	AB151926	D15504201	AB152026	D11806771	AB152126	D6511451	AB152226	D4511971	AB152326
D10506791	AB151827	DX506351	AB151927	D15504211	AB152027	D11506781	AB152127	D6511471	AB152227	D4511981	AB152327
D12306961	AB151828	DX506361	AB151928	D14505051	AB152028	D10506851	AB152128	D6511481	AB152228	D4511991	AB152328
D15504091	AB151829	DX506371	AB151929	D14505061	AB152029	D10506861	AB152129	D6511491	AB152229	D4512001	AB152329
D1515421	AB151830	DX506381	AB151930	D18505141	AB152030	D10506871	AB152130	D7512151	AB152230	D4512011	AB152330
D12306971	AB151831	DX506391	AB151931	D1550401	AB152031	D10506881	AB152131	D6511501	AB152231	D4512021	AB152331
D12306981	AB151832	DX506401	AB151932	D16504981	AB152032	D650781	AB152132	D6511511	AB152232	D4512031	AB152332
D1515431	AB151833	DX506411	AB151933	D15504021	AB152033	D11506791	AB152133	D6511521	AB152233	D4512041	AB152333
D11806821	AB151834	DX506421	AB151934	D14505081	AB152034	D11506801	AB152134	D6511531	AB152234	D4512051	AB152334
D12306991	AB151835	DX506431	AB151935	D18505151	AB152035	D11506811	AB152135	D7512161	AB152235	D4512061	AB152335
D12307001	AB151836	D1515461	AB151936	D17504831	AB152036	D10506821	AB152136	D7512171	AB152236	D4512071	AB152336
D1515441	AB151837	D7511961	AB151937	D16507001	AB152037	D10506831	AB152137	D6511541	AB152237	D4512081	AB152337
D1515451	AB151838	D11806841	AB151938	D16505001	AB152038	D10506841	AB152138	D6511551	AB152238	D4512091	AB152338
D10506801	AB151839	D15505071	AB151939	D15504231	AB152039	D6507801	AB152139	D7512181	AB152239	D4512101	AB152339
D11806831	AB151840	D19503631	AB151940	D15504241	AB152040	D11506851	AB152140	D6511571	AB152240	D4512111	AB152340
D12307011	AB151841	D11806851	AB151941	D14505091	AB152041	D11506861	AB152141	D6511581	AB152241	D4512121	AB152341
D13062411	AB151842	D19503641	AB151942	D17504841	AB152042	D11506871	AB152142	D6511591	AB152242	D4512131	AB152342
D15304101	AB151843	D19503651	AB151943	D16505011	AB152043	D11506881	AB152143	D6511601	AB152243	D4512141	AB152343
D16304861	AB151844	D1515471	AB151944	D15504251	AB152044	D10506891	AB152144	D6511611	AB152244	D4512151	AB152344
D16304871	AB151845	D7511971	AB151945	D15504261	AB152045	D10506901	AB152145	D7512191	AB152245	D4512161	AB152345
D17504761	AB151846	D6509091	AB151946	D15504271	AB152046	D10506911	AB152146	D7512201	AB152246	D4512171	AB152346
D17504771	AB151847	D4511651	AB151947	D14505101	AB152047	D10506921	AB152147	D6511621	AB152247	D4512181	AB152347
D19503581	AB151848	D12509021	AB151948	D18505161	AB152048	D6507911	AB152148	D6511631	AB152248	D4512191	AB152348
D16304881	AB151849	D6511771	AB151949	D16505021	AB152049	D11506891	AB152149	D6511641	AB152249	D4512201	AB152349
D17504771	AB151850	D11806861	AB151950	D15504281	AB152050	D10506901	AB152150	D6511651	AB152250	D4512211	AB152350
D19503591	AB151851	D19503661	AB151951	D15504291	AB152051	D10506911	AB152151	D6511661	AB152251	D4512221	AB152351
D15304111	AB151852	D6511781	AB151952	D15504301	AB152052	D10506921	AB152152	D6511671	AB152252	D4512231	AB152352
D15304121	AB151853	D6511391	AB151953	D14505111	AB152053	D6507921	AB152153	D5511811	AB152253	D4512241	AB152353
D18503601	AB151854	D7511981	AB151954	D18505171	AB152054	D11511001	AB152154	D7512211	AB152254	D4512251	AB152354
D18503611	AB151855	D6511401	AB151955	D17504851	AB152055	D11506891	AB152155	D7512221	AB152255	D4512261	AB152355
D2516681	AB151856	D19503671	AB151956	D16505031	AB152056	D10506901	AB152156	D6511681	AB152256	D4512271	AB152356
D18503621	AB151857	D1620191	AB151957	D16505041	AB152057	D10506911	AB152157	D6511691	AB152257	D4512281	AB152357
D16304891	AB151858	D10506811	AB151958	D15504311	AB152058	D10506921	AB152158	D6511701	AB152258	D4512291	AB152358
D18503631	AB151859	D19503681	AB151959	D15504321	AB152059	D10506931	AB152159	D6511711	AB152259	D4512301	AB152359
D18503641	AB151860	D14504991	AB151960	D14505121	AB152060	D10506941	AB152160	D6511721	AB152260	D4512311	AB152360
D17504781	AB151861	DX506441	AB151961	D13506251	AB152061	D6507931	AB152161	D6511731	AB152261	D4512321	AB152361
D2516691	AB151862	DX506451	AB151962	D13506261	AB152062	D6507941	AB152162	D6511741	AB152262	D4512331	AB152362
D16304901	AB151863	DX506461	AB151963	D13506271	AB152063	D11506871	AB152163	D6511751	AB152263	D4512341	AB152363
D16304911	AB151864	D19503691	AB151964	D12509031	AB152064	D11506881	AB152164	D6511761	AB152264	D4512351	AB152364
D17504791	AB151865	DX506471	AB151965	D12509041	AB152065	D10506901	AB152165	D4511661	AB152265	D4512361	AB152365
D19503621	AB151866	DX506481	AB151966	D12509051	AB152066	D10506911	AB152166	D4511671	AB152266	D4512371	AB152366
D2516701	AB151867	DX506491	AB151967	D12509061	AB152067	D10506921	AB152167	D6511681	AB152267	D4512381	AB152367
D16304921	AB151868	DX506501	AB151968	D12509071	AB152068	D6507951	AB152168	D6511691	AB152268	D4512391	AB152368
D17504801	AB151869	DX506511	AB151969	D13506281	AB152069	D6507961	AB152169	D6511701	AB152269	D4512401	AB152369
D3513681	AB151870	DX506521	AB151970	D13506291	AB152070	D6507971	AB152170	D6511711	AB152270	D4512411	AB152370
D4511601	AB151871	D19503701	AB151971	D13506301	AB152071	D6507981	AB152171	D6511721	AB152271	D4512421	AB152371
DX505121	AB151872	D15504131	AB151972	D12509081	AB152072	D6507991	AB152172	D6511731	AB152272	D4512431	AB152372
D2516711	AB151873	DX506541	AB151973	D14505131	AB152073	D6508001	AB152173	D6511741	AB152273	D4512441	AB152373
D3513671	AB151874	DX506551	AB151974	D14505141	AB152074	D7511991	AB152174	D4511701	AB152274	D4512451	AB152374
D5511721	AB151875	DX506561	AB151975	D13506311	AB152075	D7512001	AB152175	D4511711	AB152275	D4512461	AB152375
DX506131	AB151876	DX506571	AB151976	D12509091	AB152076	D6507971	AB152176	D4511721	AB152276	D4512471	AB152376
D3513681	AB151877	D19503711	AB151977	D12509101	AB152077	D6507981	AB152177	D6511681	AB152277	D4512481	AB152377
D5511731	AB151878	D19503721	AB151978	D12509111	AB152078	D6508021	AB152178	D6511691	AB152278	D4512491	AB152378
D5511741	AB151879	DX506581	AB151979	D11806771	AB152079	D6507991	AB152179	D6511701	AB152279	D4512501	AB152379
D6511361	AB151880	D19503731	AB151980	D14505151	AB152080	D6508001	AB152180	D4511711	AB152280	D4512511	AB152380
D7511681	AB151881	D18505081	AB151981	D14505161	AB152081	D6508011	AB152181	D4511721	AB152281	D4512521	AB152381
D4511611	AB151882	D1515481	AB151982	D13506321	AB152082	D6508021	AB152182	D4511731	AB152282	D4512531	AB152382
D6511371	AB151883	D17504811	AB151983	D13506331	AB152083	D7512011	AB152183	D4511741	AB152283	D4512541	AB152383
D21502471	AB151884	DX506591	AB151984	D12509121	AB152084	D6508031	AB152184	D4511751	AB152284	D4512551	AB152384
D4511621	AB151885	DX506601	AB151985	D11806881	AB152085	D6508041	AB152185	D4511761	AB152285	D4512561	AB152385
D7511691	AB151886	D19503741	AB151986	D12509131	AB152086	D6508051	AB152186	D4511771	AB152286	D4512571	AB152386
D3513691	AB151887	D19503751	AB151987	D12509141	AB152087	D6508061	AB152187	D4511781	AB152287	D4512581	AB152387
D25121241	AB151888	D13506441	AB151988	DX506611	AB152088	D6508071	AB152188	D4511791	AB152288	D4512591	AB152388
D2518701	AB151889	D3514251	AB151989	DX506621	AB152089	D12509271	AB152089	D4511801	AB152289	D4512601	AB152389
D2518801	AB151890	D6509371	AB151990	D3514361	AB151990	D1515931	AB152090	D4511811	AB152290	D4512611	AB152390
D2518911	AB151891	D1515761	AB151991	D6509441	AB151991	D6508161	AB152091	D4511821	AB152291	D4512621	AB152391
D2519011	AB151892	D7511731	AB151992	D6509451	AB151992	D12509281	AB152092	D4511831	AB152292	D4512631	AB152392
D2519111	AB151893	D22502211	AB151993	D6509461	AB151993	D16505231	AB152093	D4511841	AB152293	D4512641	AB152393
D2519211	AB151894	D1515771	AB151994	D6509471	AB151994	D6508081	AB152094	D4511851	AB152294	D4512651	AB152394
D2519311	AB151895	D2517141	AB151995	D15504341	AB151995	D6508091	AB152095	D4511861	AB152295	D4512661	AB152395
D2519411	AB151896	D11506901	AB151996	D5512161	AB151996	D10509141	AB152096	D4511871	AB152296	D4512671	AB152396
D2519511	AB151897	DX506751	AB151997	D1815841	AB151997	D11506901	AB152097	D4511881	AB152297	D4512681	AB152397
D2519611	AB151898	DX506761	AB151998	D16505101	AB151998	D3514421	AB152098	D4511891	AB152298	D4512691	AB152398
D2519711	AB151899	D6511761	AB151999	D18503811	AB151999	D16505121	AB152099	D4511901	AB152299	D4512701	AB152399
D2519811	AB151900	D10509071	AB152000	D13506511	AB152000	D2517271	AB152100	D4511911	AB152300	D4512711	AB152400
D1520201	AB152401	D3514261	AB152501	D19503821	AB152501	D13506531	AB152101	D4511921	AB152301	D4512721	AB152401
D2519911	AB152402	D3514271	AB152502	D15504351	AB152502	D1815971	AB152102	D4511931	AB152302	D4512731	AB152402
D2520011	AB152403	D11806911	AB152503	D11809021	AB152503	D13506541	AB152103	D4511941	AB152303	D4512741	AB152403
D2520111	AB152404	D6511771	AB152504	D14505201	AB152504	D14505211	AB152104	D4511951	AB152304	D4512751	AB152404
D2520211	AB152405	D7512241	AB152505	D6511851	AB152505	D18505241	AB152105	D4511961	AB152305	D4512761	AB152405
D2520311	AB152406	D11806921	AB152506	D17504871	AB152506	D6508171	AB1521				

[図5-40]

D1S1552	AB152427	D1150895	AB152527	D1050913	AB152627	D5S12211	AB152727	D7S12236	AB152827	D5S12411	AB152927
D1S1553	AB152428	D0908098	AB152528	D6S11871	AB152628	D6S0969	AB152728	D1S18031	AB152828	D1S50448	AB152928
D1S1554	AB152429	D7S12261	AB152529	D0S14401	AB152629	D4S12381	AB152729	D3S14561	AB152829	D17S04571	AB152929
D2S04003	AB152430	D0S14301	AB152530	D1S50438	AB152630	D5S08020	AB152730	D4S12451	AB152830	D4S12561	AB152930
D1S1555	AB152431	D6S08101	AB152531	D2S080411	AB152631	D2S17311	AB152731	D4S12461	AB152831	D4S12571	AB152931
D1S1556	AB152432	D1S505071	AB152532	D6S08121	AB152632	D2S17321	AB152732	D3S14571	AB152832	D0S08003	AB152932
D21S02481	AB152433	D4S12241	AB152533	D1S09131	AB152633	D3S14441	AB152733	D2S17381	AB152833	D1S16121	AB152933
D21S03231	AB152434	D1S15781	AB152534	D2S17211	AB152634	D7S12331	AB152734	D3S14581	AB152834	D3S14581	AB152934
D1S1557	AB152435	D5S12141	AB152535	D1S05201	AB152635	D1S05131	AB152735	D1S306661	AB152835	D5S12421	AB152935
D1S1558	AB152436	D3S14311	AB152536	D6S09461	AB152636	D1S05121	AB152736	D3S14591	AB152836	D0S09041	AB152936
D1S1559	AB152437	D3S14321	AB152537	D4S12301	AB152637	D1S09291	AB152737	D1S18041	AB152837	D6S12021	AB152937
D1S1560	AB152438	D11508961	AB152538	D1S04371	AB152638	D1S05231	AB152738	D1S05281	AB152838	D0S09051	AB152938
D2S0804001	AB152439	D4S12251	AB152539	D17S04661	AB152639	D4S12391	AB152739	D1S05181	AB152839	D1S504491	AB152939
D1S1561	AB152440	D5S12151	AB152540	D5S12171	AB152640	D5S12221	AB152740	D5S12321	AB152840	D4S12581	AB152940
D1S1562	AB152441	D6S09411	AB152541	D0S08671	AB152641	D1S05241	AB152741	D5S12331	AB152841	D1S09391	AB152941
D2S040011	AB152442	D1S306501	AB152542	D7S12291	AB152642	D21S02541	AB152742	D1S18051	AB152842	D0S09061	AB152942
D2S040021	AB152443	D11508971	AB152543	D2S17221	AB152643	D3S14451	AB152743	D11S09141	AB152843	D9S08241	AB152943
D2S040031	AB152444	D11508981	AB152544	D9S08131	AB152644	D1S09301	AB152744	D4S12471	AB152844	D2S17451	AB152944
D1S1564	AB152445	D11508991	AB152545	D17S04881	AB152645	D1S06551	AB152745	D2S04131	AB152845	D1S09241	AB152945
D1S1565	AB152446	D0S08781	AB152546	D1S05211	AB152646	D0S08921	AB152746	D4S12481	AB152846	D0S09071	AB152946
D2S040041	AB152447	D8S09421	AB152547	D1S03831	AB152647	D3S14461	AB152747	D17S04951	AB152847	D6S12431	AB152947
D1S1566	AB152448	D1S05081	AB152548	D6S11881	AB152648	D5S12231	AB152748	D1S09331	AB152848	D1S09251	AB152948
D1S1567	AB152449	D1S504321	AB152549	D17S04901	AB152649	D0S08931	AB152749	D6S11891	AB152849	D2S17461	AB152949
D2S040041	AB152450	D1S15791	AB152550	D21S02521	AB152650	D6S09571	AB152750	D1S09261	AB152850	D1S09261	AB152950
D1S1568	AB152451	D6S11801	AB152551	D2S17231	AB152651	D1S09311	AB152751	D1S09271	AB152851	D1S09271	AB152951
D21S03241	AB152452	D12S08221	AB152552	D12S08221	AB152652	D5S12241	AB152752	D17S04961	AB152852	D1S09281	AB152952
D2S040051	AB152453	D6S11811	AB152553	D6S08481	AB152653	D0S08941	AB152753	D1S09191	AB152853	D1S09291	AB152953
D2S040061	AB152454	D3S14331	AB152554	D5S12181	AB152654	D1S1581	AB152754	D6S08621	AB152854	D6S09671	AB152954
D1S1569	AB152455	D12S08231	AB152555	D6S09501	AB152655	D3S14471	AB152755	D3S14601	AB152855	D6S12031	AB152955
D21S03251	AB152456	D1S15801	AB152556	D4S12311	AB152656	D1S09311	AB152756	D1S09301	AB152856	D2S17471	AB152956
D21S03261	AB152457	D4S12261	AB152557	D6S08141	AB152657	D1S09321	AB152757	D1S09311	AB152857	D6S09681	AB152957
D2S040071	AB152458	D6S11821	AB152558	D9S08151	AB152658	D5S12251	AB152758	D1S09321	AB152858	D1S09321	AB152958
D2S040081	AB152459	D6S11831	AB152559	D9S08161	AB152659	D1S09331	AB152759	D5S12341	AB152859	D1S09331	AB152959
D1S1570	AB152460	D1S504331	AB152560	D9S08171	AB152660	D1S09341	AB152760	D1S09341	AB152860	D7S12381	AB152960
D1S1571	AB152461	D7S12271	AB152561	D4S12321	AB152661	D7S12341	AB152761	D1S18061	AB152861	D1S09351	AB152961
D1S1572	AB152462	D1S15811	AB152562	D2S17241	AB152662	D2S17331	AB152762	D1S09361	AB152862	D1S09361	AB152962
D1S1573	AB152463	D4S12271	AB152563	D1S1581	AB152663	D1S09371	AB152763	D1S09371	AB152863	D1S09371	AB152963
D21S03281	AB152464	D2S17151	AB152564	D2S17251	AB152664	D1S09381	AB152764	D7S12371	AB152864	D1S09381	AB152964
D2S17101	AB152465	D1S09391	AB152565	D4S12331	AB152665	D6S11961	AB152765	D1S18071	AB152865	D1S09391	AB152965
D6S11731	AB152466	D0S08781	AB152566	D1S15901	AB152666	D1S09391	AB152766	D4S12491	AB152866	D3S14651	AB152966
D6S09391	AB152467	D0S08801	AB152567	D1S09421	AB152667	D1S09401	AB152767	D3S14661	AB152867	D3S14661	AB152967
D6S11741	AB152468	D1S09411	AB152568	D6S11891	AB152668	D1S09411	AB152768	D6S11981	AB152868	D1S09421	AB152968
D4S12341	AB152469	D3S14341	AB152569	D6S12191	AB152669	D1S09421	AB152769	D1S09431	AB152869	D1S09431	AB152969
D0S08781	AB152470	D2S17161	AB152570	D1S09431	AB152670	D7S12351	AB152770	D1S09441	AB152870	D1S09441	AB152970
D21S03291	AB152471	D4S12281	AB152571	D1S09441	AB152671	D1S09451	AB152771	D6S12001	AB152871	D1S09451	AB152971
D0S08741	AB152472	D1S15821	AB152572	D5S12201	AB152672	D3S14481	AB152772	D1S09461	AB152872	D4S12501	AB152972
D1S15741	AB152473	D3S14351	AB152573	D3S14411	AB152673	D2S17341	AB152773	D2S17381	AB152873	D5S12441	AB152973
D2S040201	AB152474	D4S12291	AB152574	D0S08881	AB152674	D6S08211	AB152774	D1S09471	AB152874	D1S09471	AB152974
D3S14231	AB152475	D1S09421	AB152575	D7S12301	AB152675	D4S12401	AB152775	D3S14621	AB152875	D4S12601	AB152975
D17S04681	AB152476	D6S09431	AB152576	D6S09511	AB152676	D0S08951	AB152776	D9S08231	AB152876	D1S09481	AB152976
D1S15751	AB152477	D6S11841	AB152577	D1S15911	AB152677	D5S12261	AB152777	D1S18081	AB152877	D1S09491	AB152977
D2S17111	AB152478	D0S08811	AB152578	D2S17281	AB152678	D2S17351	AB152778	D1S09491	AB152878	D1S18091	AB152978
D2S17121	AB152479	D1S09491	AB152579	D6S11901	AB152679	D0S08961	AB152779	D6S12351	AB152879	D7S12401	AB152979
D6S11751	AB152480	D7S12281	AB152580	D1S15921	AB152680	D1S09501	AB152780	D1S18101	AB152880	D1S09501	AB152980
D2S040091	AB152481	D2S17171	AB152581	D21S02531	AB152681	D1S09511	AB152781	D1S09511	AB152881	D1S09511	AB152981
D3S14241	AB152482	D0S08821	AB152582	D4S12341	AB152682	D5S12271	AB152782	D1S09521	AB152882	D3S14671	AB152982
D7S12231	AB152483	D1S09501	AB152583	D6S11911	AB152683	D3S14491	AB152783	D1S09531	AB152883	D1S09531	AB152983
D6S09391	AB152484	D1S09501	AB152584	D6S09521	AB152684	D6S11971	AB152784	D1S09541	AB152884	D4S12611	AB152984
D4S12201	AB152485	D1S09511	AB152585	D0S08901	AB152685	D3S14501	AB152785	D4S12501	AB152885	D1S09541	AB152985
D5S12111	AB152486	D1S15831	AB152586	D4S12351	AB152686	D2S17361	AB152786	D2S17401	AB152886	D4S12621	AB152986
D1S09501	AB152487	D1S09511	AB152587	D7S12311	AB152687	D1S09411	AB152787	D3S14631	AB152887	D1S09551	AB152987
D4S12251	AB152488	D1S16251	AB152588	D0S09181	AB152688	D3S14681	AB152788	D1S16551	AB152888	D6S12321	AB152988
D2S040221	AB152489	D2S17641	AB152589	D2S094181	AB152689	D1S09521	AB152789	D6S12271	AB152889	D7S12641	AB152989
D5S12451	AB152490	D4S12711	AB152590	D3S14421	AB152690	D3S14901	AB152790	D6S12281	AB152890	D1S09561	AB152990
D1S09501	AB152491	D1S09531	AB152591	D5S12611	AB152691	D1S09531	AB152791	D6S12291	AB152891	D1S09571	AB152991
D1S09511	AB152492	D5S12561	AB152592	D1S16341	AB152692	D1S18451	AB152792	D1S09581	AB152892	D9S08391	AB152992
D1S09521	AB152493	D5S12571	AB152593	D5S12621	AB152693	D1S18451	AB152793	D0S09261	AB152893	D6S12331	AB152993
D1S09531	AB152494	D2S17651	AB152594	D3S14431	AB152694	D1S09591	AB152794	D1S09591	AB152894	D2S17931	AB152994
D2S17481	AB152495	D6S09781	AB152595	D1S094611	AB152695	D6S09841	AB152795	D0S09271	AB152895	D1S09591	AB152995
D1S094511	AB152496	D1S16261	AB152596	D9S08281	AB152696	D1S09401	AB152796	D3S14961	AB152896	D1S09591	AB152996
D4S12641	AB152497	D2S17661	AB152597	D17S05051	AB152697	D7S12541	AB152797	D2S094181	AB152897	D1S09591	AB152997
D1S094521	AB152498	D1S16271	AB152598	D1S09501	AB152698	D2S17771	AB152798	D5S14971	AB152898	D4S13041	AB152998
D1S094531	AB152499	D6S12571	AB152599	D1S09511	AB152699	D6S12691	AB152799	D1S09501	AB152899	D1S09491	AB152999
D6S12461	AB153000	D3S14751	AB153100	D1S09521	AB153200	D1S09561	AB153300	D5S14971	AB153390	D1S09491	AB153490
D1S094541	AB153001	D1S09451	AB153101	D2S094171	AB153201	D1S09411	AB153301	D1S09501	AB153391	D1S09491	AB153491
D1S16111	AB153002	D1S09461	AB153102	D1S09461	AB153202	D2S094181	AB153302	D4S12941	AB153392	D1S09491	AB153492
D1S16171	AB153003	D4S12721	AB153103	D1S09471	AB153203	D6S09851	AB153303	D1S09501	AB153393	D1S09491	AB153493
D1S094551	AB153004	D6S12061	AB153104	D1S09481	AB153204	D1S09481	AB153304	D2S1502591	AB153394	D5S12841	AB153504
D6S09691	AB153005	D1S09491	AB153105	D1S09491	AB153205	D6S09861	AB153305	D4S12951	AB153395	D1S16631	AB153505
D1S094561	AB153006	D0S09111	AB153106	D1S09501	AB153206	D6S09871	AB153306	D1S09491	AB153396	D3S15051	AB153506
D6S12041	AB153007	D6S12061	AB153107	D6S09111	AB153207	D1S09511	AB153307	D6S09881	AB153397	D2S094221	AB153507
D6S12471	AB153008	D4S12731	AB153108	D1S09521	AB153208	D3S14911	AB1				

[図5-41]

02250225	AB153028	0X50913	AB153128	02517772	AB153328	0650966	AB153328	01916571	AB153428	01650548	AB153328
06512059	AB153029	01650534	AB153129	01250955	AB153329	05812711	AB153329	01050947	AB153429	01150959	AB153329
05512500	AB153030	04512761	AB153130	07812500	AB153330	02251781	AB153330	09508371	AB153430	02050423	AB153330
03914711	AB153031	07912471	AB153131	06512841	AB153331	01519448	AB153331	07512591	AB153431	01650549	AB153331
02517523	AB153032	02917671	AB153132	01550484	AB153332	09508393	AB153332	09508393	AB153432	01516651	AB153332
02517533	AB153033	01050940	AB153133	01050940	AB153333	01650540	AB153333	04512961	AB153433	0X509401	AB153333
06512511	AB153034	01350664	AB153134	01250956	AB153334	05612723	AB153334	03515001	AB153434	03515061	AB153334
06509772	AB153035	06512131	AB153135	06508301	AB153335	01250963	AB153335	02517671	AB153435	06510031	AB153335
04512668	AB153036	01250948	AB153136	06512201	AB153336	06512261	AB153336	06509393	AB153436	02517971	AB153336
01550454	AB153037	06512581	AB153137	06512211	AB153337	03514921	AB153337	01750511	AB153437	0X509411	AB153337
01250942	AB153038	06509771	AB153138	01516331	AB153338	06509871	AB153338	01550469	AB153438	03515071	AB153338
06512523	AB153039	01150626	AB153139	07512511	AB153339	01450544	AB153339	06512281	AB153439	06512361	AB153339
02517544	AB153040	01516301	AB153140	01250957	AB153340	01850541	AB153340	03515011	AB153440	01050952	AB153340
02250226	AB153041	01650521	AB153141	04512831	AB153341	01450545	AB153341	04512881	AB153441	01150956	AB153341
06512061	AB153042	01950367	AB153142	01450539	AB153342	04512871	AB153342	01050948	AB153442	01150957	AB153342
01350660	AB153043	03514791	AB153143	03514851	AB153343	06509851	AB153343	02050421	AB153443	0X509421	AB153343
01150924	AB153044	02517681	AB153144	01150936	AB153344	06512731	AB153344	01250968	AB153444	01650534	AB153344
02517535	AB153045	04512771	AB153145	06512651	AB153345	01516491	AB153345	01616581	AB153445	01516661	AB153345
01350661	AB153046	04512781	AB153146	06512661	AB153346	01590466	AB153346	0X509321	AB153446	06512851	AB153346
04512671	AB153047	01050938	AB153147	01250958	AB153347	04512881	AB153347	01250967	AB153447	0X509431	AB153347
07512431	AB153048	01450537	AB153148	04512841	AB153348	01516501	AB153348	01680529	AB153448	01750512	AB153348
06512141	AB153049	06512141	AB153149	03514861	AB153349	01650542	AB153349	01150949	AB153449	01590472	AB153349
01150929	AB153050	06512151	AB153150	02250226	AB153350	03514931	AB153350	01180950	AB153450	03515001	AB153350
01250943	AB153051	02517691	AB153151	06509821	AB153351	04512891	AB153351	03515021	AB153451	01450548	AB153351
06509773	AB153052	0X509141	AB153152	01616401	AB153352	01250964	AB153352	06509941	AB153452	01350672	AB153352
02517534	AB153053	02517701	AB153153	0X509211	AB153353	01050941	AB153353	07512601	AB153453	06510041	AB153353
02517571	AB153054	01650523	AB153154	01350666	AB153354	01516611	AB153354	03515031	AB153454	03515091	AB153354
06512181	AB153055	06512181	AB153155	0X509221	AB153355	01650543	AB153355	01150951	AB153455	02050424	AB153355
06509774	AB153056	01550456	AB153156	03514871	AB153356	01450546	AB153356	01590470	AB153456	01650535	AB153356
04512681	AB153057	01150929	AB153157	06512671	AB153357	01050942	AB153357	04513001	AB153457	06512861	AB153357
01050934	AB153058	01550457	AB153158	01850369	AB153358	01050943	AB153358	03515041	AB153458	01750513	AB153358
01516191	AB153059	09508281	AB153159	0X509231	AB153359	01516831	AB153359	02817881	AB153459	01590473	AB153359
01516201	AB153060	04512791	AB153160	01516411	AB153360	01050944	AB153360	01516581	AB153460	01350673	AB153360
06512541	AB153061	06509781	AB153161	02517731	AB153361	04512901	AB153361	02817891	AB153461	03515101	AB153361
0X509091	AB153062	06512581	AB153162	02517741	AB153362	03514941	AB153362	01150952	AB153462	01450549	AB153362
07512441	AB153063	0X509191	AB153163	04512851	AB153363	03514951	AB153363	01516801	AB153463	02050425	AB153363
01750503	AB153064	01616311	AB153164	04512861	AB153364	01350668	AB153364	05512811	AB153464	01590474	AB153364
07512451	AB153065	01650535	AB153165	01516421	AB153365	01650526	AB153365	02150291	AB153465	02517981	AB153365
03514731	AB153066	06512171	AB153166	06509831	AB153366	06509891	AB153366	05512821	AB153466	07512891	AB153366
03514741	AB153067	04512801	AB153167	07512521	AB153367	01450547	AB153367	07512811	AB153467	01350674	AB153367
02517581	AB153068	01150930	AB153168	01150937	AB153368	04512911	AB153368	0X509331	AB153468	06510051	AB153368
06512071	AB153069	04512811	AB153169	03514881	AB153369	05812741	AB153369	01650538	AB153469	06512871	AB153369
01516201	AB153070	05812601	AB153170	01616431	AB153370	01150944	AB153370	05512831	AB153470	09508411	AB153370
02517601	AB153071	01816321	AB153171	01750507	AB153371	02517821	AB153371	04513011	AB153471	0X509441	AB153371
01450535	AB153072	01550458	AB153172	05512681	AB153372	01616531	AB153372	01850544	AB153472	02250230	AB153372
0X509101	AB153073	01816331	AB153173	01616441	AB153373	0X509251	AB153373	01650531	AB153473	0X509451	AB153373
01516211	AB153074	01150901	AB153174	01250959	AB153374	02517831	AB153374	01516611	AB153474	04513051	AB153374
02517611	AB153075	01150902	AB153175	01450540	AB153375	02517841	AB153375	06509895	AB153475	01650536	AB153375
01516221	AB153076	06509791	AB153176	01350667	AB153376	07512571	AB153376	04513021	AB153476	02050426	AB153376
04512691	AB153077	0X509161	AB153177	02517751	AB153377	01550467	AB153377	04513031	AB153477	01350675	AB153377
01250944	AB153078	03514811	AB153178	0X509241	AB153378	08509901	AB153378	06512301	AB153478	06512891	AB153378
06512531	AB153079	01550459	AB153179	04512861	AB153379	02150256	AB153379	0X509341	AB153479	07512861	AB153379
01650501	AB153080	01650536	AB153180	01450541	AB153380	02517851	AB153380	02517901	AB153480	01516671	AB153380
02517621	AB153081	01150933	AB153181	01250960	AB153381	01616541	AB153381	01850545	AB153481	01350676	AB153381
01350623	AB153082	0X509171	AB153182	06512231	AB153382	04512921	AB153382	07512621	AB153482	04513061	AB153382
01516231	AB153083	04512821	AB153183	07512531	AB153383	01550468	AB153383	06512311	AB153483	03515111	AB153383
06509751	AB153084	01250949	AB153184	06512241	AB153384	09508351	AB153384	07512831	AB153484	01050953	AB153384
02517631	AB153085	06512181	AB153185	09508311	AB153385	04512931	AB153385	02517911	AB153485	01750514	AB153385
01516241	AB153086	06509801	AB153186	02517761	AB153386	05512751	AB153386	02517921	AB153486	01250968	AB153386
04512701	AB153087	01550460	AB153187	01650523	AB153387	01650549	AB153387	01516621	AB153487	06512371	AB153387
01050954	AB153088	01850533	AB153088	02518201	AB153388	06510231	AB153388	01050976	AB153388	02050434	AB153088
03515121	AB153089	01150961	AB153089	02518211	AB153389	01350631	AB153389	01150973	AB153389	05513281	AB153089
01750511	AB153090	0X509481	AB153090	01750523	AB153390	01650546	AB153390	01150974	AB153390	05513291	AB153090
07512671	AB153091	06510111	AB153091	01450557	AB153391	0X509561	AB153391	01550491	AB153391	02516441	AB153091
01590475	AB153092	01950394	AB153092	02518221	AB153392	02518023	AB153392	06512551	AB153392	02516451	AB153092
09508421	AB153093	06512411	AB153093	08510201	AB153393	01450559	AB153393	0X509601	AB153393	03515421	AB153093
01516161	AB153094	05512961	AB153094	01516881	AB153394	06512491	AB153394	01517061	AB153394	04513311	AB153094
02517691	AB153095	01650539	AB153095	01550482	AB153395	06510241	AB153395	01517091	AB153395	06513301	AB153095
09508431	AB153096	06512971	AB153096	01450558	AB153396	01516891	AB153396	01050977	AB153396	06513311	AB153096
04513071	AB153097	02518101	AB153097	01250976	AB153397	05513161	AB153397	01150975	AB153397	06513321	AB153097
03515131	AB153098	06510121	AB153098	06513071	AB153398	02518281	AB153398	01150976	AB153398	06513331	AB153098
01050955	AB153099	02518111	AB153099	01750524	AB153399	03515381	AB153399	01250983	AB153399	01850567	AB153099
09508441	AB153100	01450551	AB153100	01516891	AB153400	01850396	AB153400	01517101	AB153400	02518461	AB153100
03515141	AB153101	01350679	AB153101	06512441	AB153401	07512771	AB153401	01150977	AB153401	02518471	AB153101
06512341	AB153102	01750518	AB153102	02518231	AB153402	01050969	AB153402	01550482	AB153402	02050435	AB153102
01850550	AB153103	01450552	AB153103	06513081	AB153403	04513211	AB153403	07512811	AB153403	04513321	AB153103
01516891	AB153104	02518121	AB153104	02518241	AB153404	01050970	AB153404	0X509611	AB153404	04513331	AB153104
0Y509041	AB153105	01850554	AB153105	01450559	AB153405	06510251	AB153405	01517111	AB153405	06513341	AB153105
04513081	AB153106	06512421	AB153106	06510211	AB153406	02518301	AB153406	0151			

[図5-42]

D1S16711	AB153629	D2S16151	AB153729	D14S05611	AB153829	D6S12531	AB153329	D12S09861	AB154029	DXS09641	AB154129
D6S10069	AB153630	D12S09731	AB153730	DXS09521	AB153830	D12S09861	AB153330	D12S09871	AB154030	D6S10371	AB154130
DXS09471	AB153631	DXS09501	AB153731	D15S04631	AB153831	D7S12601	AB153331	D15S04591	AB154031	DXS09651	AB154131
D6S10071	AB153632	D14S05541	AB153732	D4S13161	AB153832	D6S10291	AB153332	D16S05581	AB154032	DXS09661	AB154132
D1S16721	AB153633	D6S10131	AB153733	DXS09631	AB153833	D6S13171	AB153333	D16S05591	AB154033	D7S12631	AB154133
D17S05161	AB153634	D5S13001	AB153734	D1S16921	AB153834	D16S05501	AB153334	D17S05331	AB154034	D6S10381	AB154134
D6S12331	AB153635	D2S18161	AB153735	D2S050421	AB153835	DXS09571	AB153335	D12S09881	AB154035	D6S10391	AB154135
D15S04771	AB153636	D6S10141	AB153736	D16S05571	AB153836	D6S10301	AB153336	D15S05001	AB154036	D6S10401	AB154136
D17S05171	AB153637	D14S05551	AB153737	D1S050841	AB153837	D6S12541	AB153337	D15S05011	AB154037	DXS09691	AB154137
DXS15161	AB153638	D6S10151	AB153738	D1S050851	AB153838	D6S10311	AB153338	D15S05071	AB154038	DXS09701	AB154138
D2S0504271	AB153639	D3S15281	AB153739	DXS09541	AB153839	D15S04871	AB153339	D16S05601	AB154039	DXS09711	AB154139
D4S13111	AB153640	D1S030391	AB153740	D9S08511	AB153840	D6S10321	AB153340	D16S05611	AB154040	D6S12571	AB154140
D16S03391	AB153641	D6S10161	AB153741	D11S08641	AB153841	D2S16331	AB153341	D17S05341	AB154041	D6S10411	AB154141
D6S10081	AB153642	D16S05411	AB153742	D12S09771	AB153842	D13S06951	AB153342	D17S05351	AB154042	D6S10421	AB154142
D3S15171	AB153643	D21S02611	AB153743	D15S04841	AB153843	D6S13181	AB153343	D16S05641	AB154043	D6S10431	AB154143
D9S08491	AB153644	D6S10171	AB153744	D1S16931	AB153844	DXS09581	AB153344	D12S09891	AB154044	D9S08571	AB154144
D6S12911	AB153645	D1S16811	AB153745	D15S04851	AB153845	D14S05671	AB153345	D12S09901	AB154045	DXS09581	AB154145
D6S12921	AB153646	D13S06881	AB153746	D4S13191	AB153846	D16S05601	AB153346	D15S05021	AB154046	DXS09691	AB154146
D16S05511	AB153647	D16S05561	AB153747	D16S05581	AB153847	D6S13191	AB153347	D15S05031	AB154047	DXS09701	AB154147
D11S09581	AB153648	D6S10181	AB153748	DXS09551	AB153848	D12S09811	AB153348	D16S05621	AB154048	D6S12581	AB154148
D15S04781	AB153649	D13S06871	AB153749	D14S05621	AB153849	D4S13221	AB153349	D16S05631	AB154049	D6S10441	AB154149
D1S16731	AB153650	D6S10191	AB153750	D12S09781	AB153850	D1S17011	AB153350	D17S05361	AB154050	D6S10451	AB154150
D11S09591	AB153651	D16S16821	AB153751	D1S16941	AB153851	D12S09821	AB153351	D17S05371	AB154051	DXS09711	AB154151
D2S16041	AB153652	D1S16831	AB153752	D6S13111	AB153852	D4S13231	AB153352	D12S09911	AB154052	D6S12591	AB154152
D3S15181	AB153653	D4S13161	AB153753	D13S08901	AB153853	D6S10331	AB153353	D15S05041	AB154053	D6S10461	AB154153
D4S13121	AB153654	D6S13011	AB153754	D6S13121	AB153854	DXS09591	AB153354	D15S05051	AB154054	D6S10471	AB154154
D11S09601	AB153655	D11S09621	AB153755	D12S09791	AB153855	D1S17021	AB153355	D16S05641	AB154055	DXS09721	AB154155
D12S09701	AB153656	D1S16841	AB153756	D6S10221	AB153856	D1S17031	AB153356	D17S05381	AB154056	DXS09731	AB154156
D6S12931	AB153657	D10S09601	AB153757	D6S12461	AB153857	D1S09721	AB153357	D17S05391	AB154057	DXS09741	AB154157
D1S16741	AB153658	D6S13021	AB153758	D6S13131	AB153858	D17S05271	AB153358	D15S05061	AB154058	D6S12601	AB154158
D4S13131	AB153659	D12S09741	AB153759	D2S18271	AB153859	D2S18341	AB153359	D15S05081	AB154059	D6S10481	AB154159
D2S18031	AB153660	D6S13031	AB153760	D15S04861	AB153860	D4S13241	AB153360	D16S05651	AB154060	D6S10491	AB154160
D2S18061	AB153661	DXS09511	AB153761	D1S16951	AB153861	D6S10341	AB153361	D17S05401	AB154061	D6S08591	AB154161
D15S04791	AB153662	D1S16851	AB153762	D1S16961	AB153862	D1S17041	AB153362	D17S05411	AB154062	DXS09761	AB154162
D3S15191	AB153663	D6S13041	AB153763	D13S08911	AB153863	D11S09571	AB153363	D19S03971	AB154063	DXS09771	AB154163
D2S18071	AB153664	D3S15271	AB153764	D7S12751	AB153864	D11S09581	AB153364	D2S18351	AB154064	D6S12611	AB154164
D16S05531	AB153665	D7S12711	AB153765	D11S09651	AB153865	D10S09731	AB153365	D2S18361	AB154065	D6S10491	AB154165
D15S04801	AB153666	D2S18171	AB153766	D1S16971	AB153866	D16S05511	AB153366	D2S18371	AB154066	D6S10501	AB154166
D3S15201	AB153667	D4S13171	AB153767	D2S0504291	AB153867	D17S05281	AB153367	D2S0504331	AB154067	D6S10511	AB154167
D6S12401	AB153668	D2S18181	AB153768	D14S05631	AB153868	D2S0504321	AB153368	D4S13271	AB154068	DXS09801	AB154168
D4S13141	AB153669	D2S18191	AB153769	D10S09661	AB153869	D4S13251	AB153369	D4S13281	AB154069	D9S08611	AB154169
D3S15211	AB153670	D16S05421	AB153770	D4S13201	AB153870	D15S04881	AB153370	D6S13201	AB154070	DXS09781	AB154170
D7S12651	AB153671	D17S05201	AB153771	D10S09671	AB153871	D1S17051	AB153371	D6S13211	AB154071	DXS09791	AB154171
D7S12701	AB153672	D3S15291	AB153772	D6S12471	AB153872	D10S09741	AB153372	D6S13221	AB154072	D4S15001	AB154177
D2S18081	AB153673	D6S13051	AB153773	D3S15351	AB153873	D11S09691	AB153373	D2S18381	AB154073		
D3S15221	AB153674	D17S05221	AB153774	D22S02331	AB153874	D11S09701	AB153374	D2S18391	AB154074		
D1S16751	AB153675	D15S04811	AB153775	D2S0504301	AB153875	D11S09711	AB153375	D4S13291	AB154075		
D10S09581	AB153676	D6S15291	AB153776	D6S13141	AB153876	D16S05521	AB153376	D6S13231	AB154076		
D6S12941	AB153677	D3S15301	AB153777	D2S18261	AB153877	D4S10351	AB153377	D6S13241	AB154077		
D1S16761	AB153678	D10S09611	AB153778	D6S12481	AB153878	D15S04891	AB153378	D16S05661	AB154078		
D12S09711	AB153679	D12S09751	AB153779	D11S09681	AB153879	D1S17061	AB153379	D2S18401	AB154079		
D2S18091	AB153680	D7S12721	AB153780	D10S09691	AB153880	D10S09751	AB153380	D4S13301	AB154080		
D6S12951	AB153681	D14S05561	AB153781	D14S05641	AB153881	D11S09721	AB153381	D5S13251	AB154081		
D6S12961	AB153682	D1S16861	AB153782	D3S15361	AB153882	D15S04901	AB153382	D5S13261	AB154082		
D3S15231	AB153683	D5S13061	AB153783	D6S13151	AB153883	D16S05611	AB153383	D6S13271	AB154083		
D13S09671	AB153684	D3S15311	AB153784	D7S12761	AB153884	D3S15411	AB153384	D16S05691	AB154084		
D10S09591	AB153685	D1S16871	AB153785	D16S05451	AB153885	D4S13261	AB153385	D2S18411	AB154085		
D12S09721	AB153686	D3S15321	AB153786	D3S15371	AB153886	D9S08631	AB153386	D2S18421	AB154086		
D9S08481	AB153687	D16S05431	AB153787	D13S09621	AB153887	D1S17071	AB153387	D2S18431	AB154087		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> Int.Cl. <sup>7</sup> C12N15/11, A61K45/00, A61P19/02, A61P29/00, A61P43/00, C07K14/47, C07K14/705, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12P21/02, C12Q1/68, G01N33/15 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC														
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl. <sup>7</sup> C12N15/00-90, A61K45/00, A61P19/00-43/00, C07K14/00-825, C12N1/00-7/08, C12P21/00-08, C12Q1/68, G01N33/00-98 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) BIOSIS/MEDLINE/WPIDS (STN), JSTplus (JOIS), PubMed														
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X/ Y</td> <td>Haga H. et al., "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism.", j.Hum.Genet., (2002), Vol.14, No.11, pages 605 to 610</td> <td>1-4/ 5-9</td> </tr> <tr> <td>X/ Y</td> <td>Tagata Joho Network (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms), [retrieval date 27 June, 2005 (27.06.05)], URL:http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html</td> <td>1-4/ 5-9</td> </tr> <tr> <td>X/ Y</td> <td>Bekoku Kokuritsu Biotechnology Joho Center (NCBI) dbSNP, URL:http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&amp;DB=snp]</td> <td>1-4/ 5-9</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X/ Y	Haga H. et al., "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism.", j.Hum.Genet., (2002), Vol.14, No.11, pages 605 to 610	1-4/ 5-9	X/ Y	Tagata Joho Network (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms), [retrieval date 27 June, 2005 (27.06.05)], URL:http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html	1-4/ 5-9	X/ Y	Bekoku Kokuritsu Biotechnology Joho Center (NCBI) dbSNP, URL:http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&DB=snp]	1-4/ 5-9
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.												
X/ Y	Haga H. et al., "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism.", j.Hum.Genet., (2002), Vol.14, No.11, pages 605 to 610	1-4/ 5-9												
X/ Y	Tagata Joho Network (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms), [retrieval date 27 June, 2005 (27.06.05)], URL:http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html	1-4/ 5-9												
X/ Y	Bekoku Kokuritsu Biotechnology Joho Center (NCBI) dbSNP, URL:http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&DB=snp]	1-4/ 5-9												
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.														
<table border="0"> <tr> <td>           * Special categories of cited documents:            "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance            "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date            "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)            "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means            "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed         </td> <td>           "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention            "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone            "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art            "&amp;" document member of the same patent family         </td> </tr> </table>			* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family										
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family													
Date of the actual completion of the international search 23 June, 2005 (23.06.05)		Date of mailing of the international search report 26 July, 2005 (26.07.05)												
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer												
Facsimile No.		Telephone No.												



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2002-355069 A (Hidetoshi INOKO), 10 December, 2002 (10.12.02), (Family: none)	1-9
Y	Kochi Y. et al., "Analysis of single-nucleotide polymorphisms in Japanese rheumatoid arthritis patients shows additional susceptibility markers besides the classic shared epitope susceptibility sequences.", Arthritis Rheum., (Jan. 2004), Vol.50, No.1, pages 63 to 71	1-9
Y	Miesel R. et al., "Enhanced mitochondrial radical production in patients with rheumatoid arthritis correlates with elevated levels of tumor necrosis factor alpha in plasma." Free Radic.Res., (1996), Vol.25, No.2, pages 161 to 169	1-9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

## Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

With respect to the claims, the matter common to the inventions claimed in claims 1-9 is restriction of the use of SNPs-containing DNA existing in each of TNXB, NOTCH4, RAB6A, MPRL48, UCP2 and UCP3 genes to specified usage as a marker for arthrorheumatism test.

On the other hand, the matter common to the inventions claimed in claims 10-14 is "polypeptide coded for by marker gene", and no restriction to specified usage is involved therein. That is, this polypeptide would be applicable to an unlimited variety of usages and would involve instances where the "special technical feature" common to the inventions of claims 1-9 is absent.

(continued to extra sheet)

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1 - 9

### Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet (2)

Therefore, the claims encompass two inventions consisting of the one of claims 1-9 and the other of claims 10-14.

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.<sup>7</sup> C12N15/11, A61K45/00, A61P19/02, A61P 29/00, A61P 43/00, C07K14/47, C07K14/705, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12P21/02, C12Q1/68, G01N33/15

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.<sup>7</sup> C12N15/00-90, A61K45/00, A61P19/00-43/00, C07K14/00-825, C12N1/00-7/08, C12P21/00-08, C12Q1/68, G01N33/00-98

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年

## 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

BIOSIS/MEDLINE/WPIDS (STN), JSTPlus (JOIS), PubMed

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X/ Y	Haga H. et.al. "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism.", J. Hum. Genet., (2002), vol. 14, no. 11, p. 605-610	1-4/ 5-9
X/ Y	多型情報ネットワーク (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms), [検索日: 2005.6.27] URL: <a href="http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html">http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html</a>	1-4/ 5-9

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

23.06.2005

国際調査報告の発送日

26.07.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

斎藤 真由美

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

4B

3539

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X/ Y	米国国立バイオテクノロジー情報センター (NCBI) dbSNP, URL: <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&amp;DB=snp">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&amp;DB=snp</a>	1-4/ 5-9
Y	JP 2002-355069 A (猪子英俊) 2002.12.10 (ファミリーなし)	1-9
Y	Kochi Y. et.al. "Analysis of single-nucleotide polymorphisms in Japanese rheumatoid arthritis patients shows additional susceptibility markers besides the classic shared epitope susceptibility sequences.", Arthritis Rheum., (Jan., 2004), vol. 50, no. 1, p. 63-71	1-9
Y	Miesel R et.al., "Enhanced mitochondrial radical production in patients with rheumatoid arthritis correlates with elevated levels of tumor necrosis factor alpha in plasma." Free Radic. Res., (1996), vol. 25, no. 2, p. 161-169	1-9

## 第II欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

## 第III欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるときの国際調査機関は認めた。

請求の範囲をみると、請求の範囲に記載された請求項1-9に記載のそれぞれに関連した発明に共通する事項は、TNXB, NOTCH4, RAB6A, MPRL48, UCP2 又は UCP3 の各遺伝子に存在する SNPs を含む DNA を調節リウマチの検査用のマーカーに用いるという特定の用途に限定したことである。

一方、請求項10-14に記載のそれぞれに関連した発明に共通する事項は、「マーカー遺伝子によってコードされるポリペプチド」であり、特定の用途に限定されていない。つまり、これらのポリペプチドはいかなる用途にも使用できると考えられ、請求項1-9に記載された発明に共通する「特別な技術的特徴」が存在しない場合も含まれる。

したがって、請求の範囲には、請求項1-9に記載された発明と、同10-14に記載された発明の2発明が包含されている。

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

1-9

## 追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☒ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**